

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

г. Тобольск  
местонахождение

« 29 » июля 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных  
домов Тюменской области"  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию  
в составе

решением (приказом) № 0244-ОД от « 10 » июля 20 25 г.  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Биро В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Директор ООО «Историческая часть» Егорова А.М.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 55П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

30.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

22.07.2025 г.

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а  
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального  
ремонта общего имущества в многоквартирных домах



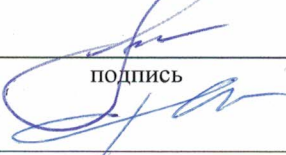

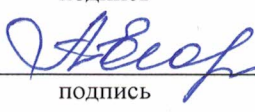



**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а  
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной  
программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

**Члены комиссии**

 подпись	Евдокимов К.Ф. расшифровка подписи
 подпись	расшифровка подписи
 подпись	Биро В.В. расшифровка подписи
 подпись	Кислицина Е.В. расшифровка подписи
 подпись	Егорова А.М. расшифровка подписи
 подпись	расшифровка подписи
 подпись	расшифровка подписи
 подпись	расшифровка подписи

**Согласовано:**

**Представитель  
органа местного  
самоуправления**

Заместитель директора Департамента  
городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска  
должность

  
подпись

Кислицина Е.В.  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

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

*Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен  
о том и времени приемки выполненных работ. Несовмест*





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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

10.07.2025 № 01-17-25/05100

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Сертификат:  
Владелец:  
Действителен:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640  
Токарева Ольга Анатольевна  
с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 4 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	29.07.2025 11 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 55П/25 от 30.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а

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»
		Биро В.В., 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	Департамент городского хозяйства Администрации г. Тобольска (по согласованию)
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 «Историческая часть», 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 – (3452) 393-107  
организация, адрес, телефон, факс

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	55П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	22.07.2025	10.05.2025	22.07.2025

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:		3 203 202,31	3 203 202,31	3 203 202,31
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 203 202,31	3 203 202,31	3 203 202,31
Итого			3 203 202,31		3 203 202,31
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					3 203 202,31
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					3 203 202,31

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

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

МП

Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор



О.М. Буй

В.В. Любченко

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская дом 10  
телефон/факс – (3462) 393-107

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Рамезова, д. 32, пом. 9, Тел.: +7-908-666-30-10

Стройка  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Тобольск, ул. Семена Рамзазова, д. 3а  
(Ремонт внутренних инженерных систем водоснабжения)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3а

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения  
Основание: П51-01/24-ВК1

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

3 203 202,31 руб.

Форма по ОКПД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКТО	
по ОКТПО	
Договор подпада (контракт)	
Вид деятельности по ОКДИТ	
Номер	567125
Дата	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	22.07.2025	10.05.2025	22.07.2025

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСНр65-01-001-02	4 М									
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,36		0,176688	340,41	1,86	633,16		176,29
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,29		1,123932	114,64	0,5	111,87		111,87
			<b>Итого прямые затраты</b>							57,32		64,42
			ФОТ									6 554,77
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 389,73
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 541,67
			<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм</b>									2 802,68
			Объем=(26,14+25,13) / 100	100 м	0,5127	1	0,5127					
			1 ОТ(3Т)									
3	3	ГЭСНр65-01-001-04	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч			17,770182					8 284,10
			2 ЗМ	Чел.-ч	34,66		17,770182			466,18		8 284,10
			ОТм(3Тм)									13,14
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Чел.-ч	0,1		0,05127	37,32	1,63	60,83		24,52
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,05127			478,24		10,02
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3		1,69191	4,35	1,36	5,92		220,11
			4 М									139,59
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,43		0,220461	340,41	1,86	633,16		80,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,74		1,404798	114,64	0,5	57,32		
			<b>Итого прямые затраты</b>									8 541,87
4	4	ГЭСНр65-01-001-05	ФОТ									18 849,82
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					16 399,34
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 293,92
			<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм</b>									
			Объем=(59,13+20) / 100	100 м	0,7913	1	0,7913					
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч	51,44		40,704472			462,16		18 811,98
			2 ЗМ	Чел.-ч			40,704472					27,76
			ОТм(3Тм)									37,84
			91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Чел.-ч	0,1		0,07913	37,32	1,63	60,83		4,81
4	4	ГЭСНр65-01-001-05	4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1		0,07913			478,24		22,95
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9		3,87737	4,35	1,36	5,92		482,51
			4 М									305,62
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,482693	340,41	1,86	633,16		176,99
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	3,9		3,08607	114,64	0,5	57,32		
			<b>Итого прямые затраты</b>									19 360,09
			ФОТ									18 849,82
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					16 399,34
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 293,92
			<b>Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм</b>									
			Объем=(52,97+60,57) / 100	100 м	1,1354	1	1,1354					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			67,692548					31 556,91
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	59,62		67,692548			466,18		31 556,91
		2 ЗМ		Чел.-ч								50,05
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,193018			60,83		92,31
		91.06.06-048 Подъемники однокошковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,17		0,193018	37,32	1,63			11,74
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,193018			478,24		92,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		6,47178	4,35	1,36	5,92		38,31
		4 М		МЗ			0,940196	340,41	1,86	633,16		839,81
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,74		5,370442	114,64	0,5	57,32		531,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	4,73							307,83
		Итого прямые затраты										32 539,08
		ФОТ										31 649,22
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					27 534,82
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					13 925,66
5	5	ГЭСНР65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100		Чел.-ч			3,198			478,24		1 529,41
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	106,6		3,198					1 529,41
		2 ЗМ		Чел.-ч								279,71
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,2556			1 094,34		137,65
		91.06.05-056 Потручки однокошковые универсальные фронтальные пневмокопные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		Маш.-ч	8,52		0,2556			279,71		279,71
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	8,52		0,2556			538,52		137,65
		Итого прямые затраты										1 946,77
		ФОТ										1 667,06
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 450,34
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					733,51
Водопровод холодный В1												
6	6	ГЭСН16-04-003-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,073	1	0,073					
		Объем=7,3 / 100		Чел.-ч			1,1509545			526,46		605,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	13,71		1,1509545					605,93
		2 ЗМ		Чел.-ч								3,71
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,001825			21,62		0,98
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27		0,09271	14,13	1,53			2,51
		91.14.02-001 Автомобили б-товые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,00146			656,45		1,20
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,001825			538,52		0,98
		4 М		МЗ			0,021389	35,71	1,45			49,25
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,293					51,78		1,11

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=26,14 / 100	100 м	0,2614	1	0,2614					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч	12,8 1,15 3,847808 3,847808 0,0163375 0,002614 0,0032675 0,331978 14,13 1,53 21,62 8,97	526,46 2 025,72 2 025,72 20,66 9,40 3,11 2,36 8,97							
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М	Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	0,01 0,01 1,27 0,010466 0,01307	952,61 723,38 21,62 656,45 538,52 1,25 7,04							
		01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	М3 кВт-ч 1000 шт т	0,8691 2,1852 0,125 0,00238	35,71 584,14 1,36 150 361,36 1,07 160 886,66	1,45 1,36 1,07	51,78 6,76 794,43 160 886,66					
		Итого прямые затраты ФОТ	% %	121 72	0,9 0,85	108,9 61,2						
8	8	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=52,97 / 100	100 м	0,5297	1	0,5297					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	11,92 1,15 7,2611276 7,2611276 526,46 3 822,69 3 822,69 112,95 76,21								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04		0,021188					
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,026485	622,62	1,53	952,61	1,25	25,23
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление		Маш.-ч	1,27		0,672719	14,13	1,53	723,38	1,25	19,16
		нагнетения нежесткое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )								21,62	1,25	18,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16		0,084752			656,45	1,25	69,54
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,10594			538,52		57,05
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,365		1,782405	35,71	1,45	51,78		255,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		0,976768			92,29		92,29
		01.7.15.07-0025 Дробилы полигитеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0407669	584,14	1,36	794,43		6,60
9	9	01.7.15.12-0031 Шлифы стальные одноканавчатые резбовые, диаметр резбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0007734	150 361,36	1,07	160 886,66		32,40
		Итого прямые затраты										124,43
		ФОТ										4 267,57
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 898,90
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 245,90
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 386,13
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	0,95082			578,71		550,25
		4 М		Чел.-ч	1,56	1,15	0,95082			578,71		550,25
10	10	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,45		1,2985			6,76		8,78
		Итого прямые затраты										559,03
		ФОТ										550,25
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					559,22
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					336,75
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
		4 М		Чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,5		0,14			6,76		0,95
		Итого прямые затраты										62,38
10	10	ФОТ										61,43
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					66,90
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
		4 М		Чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	3,5		0,14			6,76		0,95
		Итого прямые затраты										62,38
		ФОТ										61,43
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					66,90



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					37,60
11	11	ГЭСН16-04-006-03  Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(26+26+4+4+13+13+13+13+13+2+1+9)/100 л.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М 01.7.03.04-0001 Энергомерия ФОТ Итого прямые затраты	100 соединений	1,37	1	1,37						
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						
12	12	ГЭСН16-04-006-06  Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(10+10+1+13+13+2+2)/100 л.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(3ТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электромерия ФОТ Итого прямые затраты	100 соединений	0,53	1	0,53						
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25;	%	72	0,85	61,2						
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						
13	13	ФСБЦ-24.3.02.05-0021  Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М	7,4825	1	7,4825	39,09	1,45		56,68		424,11
14	14	ФСБЦ-24.3.02.05-0023  Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М	26,7935	1	26,7935	105,74	1,45		153,32		4107,98
15	15	ФСБЦ-24.3.02.05-0026  Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М	54,29425	1	54,29425	410,69	1,45		595,50		32332,23
16	16	ФСБЦ-24.3.05.16-0131  Угольники 90° к сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	6	1	6	4,01	1,45		5,81		34,86
17	17	ФСБЦ-24.3.05.16-0139  Угольники 90° к сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	26	1	26	12,95	1,45		18,78		488,28
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0001  Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	197,81	1,45		286,82		1147,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	11,89	1,45	17,24		68,96
20	20	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	1 614,67	1,45	2 341,27		23 412,70
21	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм	шт	1	1	1	46,14	1,45	66,90		66,90
22	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	132,92	1,45	192,73		2 505,49
23	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	169,80	1,45	246,21		3 200,73
24	24	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	45,79	1,45	66,40		66,40
25	25	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	13	1	13	40,42	1,45	58,61		761,93
26	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	49,71	1,45	72,08		144,16
27	27	ФСБЦ-24.3.05.07-0062	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	88,90	1,45	128,91		257,82
28	28	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	13	1	13	84,57	1,45	122,63		1 594,19
29	29	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	2	1	2	75,75	1,45	109,84		219,68
30	30	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	13	1	13	14,08	1,45	20,42		265,46
31	31	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					

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

1 ОТ(3Т)

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

2 ЗМ

ОТМ(ЗТМ)

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

4 М

01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм

01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм

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

Итого прямые затраты

ФОТ

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

% 121 0,9 108,9

1 129,53

872,88

950,57



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-0.16.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					534,20
32	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	4 181,69	1,36	5 687,10		
33	34	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	13	1 258,19	1,44	1 811,79		5 687,10
34	35	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,44	845,93		23 553,27
35	36	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14	942,55	1,44	1 357,27		1 691,86
36	37	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6	1	6	335,45	1,41	472,98		2 837,88
37	38	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,8	1	0,8	211,94	1,41	298,64		239,07
38	39	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	0,6	1	0,6	167,49	1,41	236,16		141,70
39	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм	шт	1	1	1	7,30	1,45	10,59		10,59
40	41	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x25 мм	шт	2	1	2	8,05	1,45	11,67		23,34
41	42	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	9	1	9	91,34	1,45	132,44		1 191,96
42	43	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,9	1	0,9	7 104,09	1,14	8 098,66		7 288,79
43	44	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,076	1	0,076					

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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, 3М=1,25, 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25;

1-100-38	Средний разряд работы	3,8	чел.-ч	11,92	1,15	1,041808	548,47					
2	ЗМ		чел.-ч			1,041808	548,47					
	ОТМ(3М)		чел.-ч			0,019	16,21					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,00304	952,61					10,94
4-100-060	ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,0038	723,38					3,62
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негашения ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27		0,08652	21,62					2,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16		0,01216	656,45					9,98
4-100-040	ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,0152	538,52					8,19
4	М											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,365		0,25574					
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,140144	35,71	1,45	51,78		13,24
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,005852	584,14	1,36	6,76		0,95
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,000111	150 361,36	1,07	794,43		4,65
		Итого прямые затраты								160 886,66		17,86
		ФОТ										612,32
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					559,41
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85					609,20
44	45	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(3*3)/100	100 соединений	0,06	1	0,06					342,36
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел-ч				0,10764					62,29
		4 М	чел-ч	1,56	1,15		0,10764	578,71				62,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45			0,147			6,76		0,99
		Итого прямые затраты										63,28
		ФОТ										62,29
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					67,83
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					38,12
45	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(2*2)/100	100 соединений	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел-ч				0,13156					75,08
		4 М	чел-ч	2,86	1,15		0,13156	570,67				75,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			0,1722			6,76		1,16
		Итого прямые затраты										76,24
		ФОТ										75,08
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					81,76
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					45,95
46	47	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(2*2-3-3+2-2-2-2-1+6)/100	100 соединений	0,25	1	0,25					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			2,75425					1 571,77
			1-100-44 Средний разряд работы 4.4	Чел.-ч	9,58	1,15	2,75425			570,67		1 571,77
			2 ЗМ									2,05
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0,003125					1,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,0025			656,45	1,25	2,05
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,003125			538,52		1,68
			4 М									22,42
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		3,31625			6,76		22,42
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									1 597,92
			Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 573,45
			Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 713,49
47	48	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					962,95
			Объем=2/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗТМ=1,25;									
			п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-44 Средний разряд работы 4.4	Чел.-ч	11,94	1,15	0,27462			570,67		156,72
			2 ЗМ	Чел.-ч			0,27462					156,72
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0,0005					0,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,0004			656,45	1,25	0,27
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			538,52		0,33
			4 М									0,27
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		0,3318			6,76		2,24
			Итого прямые затраты									2,24
			ФОТ									159,56
			Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					156,99
			Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					170,96
48	49	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					96,08
			Объем=(1+1)/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; ЗТМ=1,25;									
			п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-43 Средний разряд работы 4.3	Чел.-ч	16,13	1,15	0,37099			562,63		208,73
			2 ЗМ	Чел.-ч			0,37099					208,73
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0,00075					0,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03		0,0006			656,45	1,25	0,40
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25	0,00075			538,52		0,49
			4 М									0,40
			Итого прямые затраты									2,63
			ФОТ									2,63



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,46		0,3892				6,76	2,63
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1. Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
49	50	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	7,79	1	7,79	410,69	1,45	585,50		4 638,95
50	51	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	7	1	7	83,97	1,45	121,76		852,32
51	52	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	2	1	2	99,53	1,45	144,32		288,64
52	53	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x20x63 мм	шт	3	1	3	75,75	1,45	109,84		329,52
53	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,32		137,84
54	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,45	72,08		216,24
55	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	169,80	1,45	246,21		492,42
56	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,45	172,61		172,61
57	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110x75 мм	шт	1	1	1	285,69	1,45	414,25		414,25
58	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Втулка из сополимера полипропилена под фланец РР-Р, диаметр 110 мм	шт	1	1	1	109,15	1,45	158,27		158,27
59	62	ГЭСНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		шт	1	1	1					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,03		1,03			554,59		571,23
		4 М		Чел.-ч			1,03					571,23
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
		Итого прямые затраты										
62.1		421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			576,95		11,42
		ФОТ		%						571,23		571,23
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90			514,11		514,11
60	63	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	46		46	1114,14	1,36	1515,23		262,77
61	64	Счет-фактура №270 от 30.06.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	1	1	1			1515,23		1515,23
62	65	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1			4200,00		4200,00
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,253			140,31		140,31
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,22		0,253			554,59		140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			0,253					5,51
		4 М		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, сурик железный		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		14.5.05.01-0012 Ошибка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты				ФОТ								
Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					145,82
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					152,80
63	66	ФСБЛ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1114,14	1,36			1515,23
64	67	ФСБЛ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	1	1	1	624,23	1,02			636,71
65	68	ГСОН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				1 ОТ(3Т)								
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	1,47	1,15	5,0715					2578,25
2 3М				Чел.-ч			5,0715					2578,25
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,075					91,83
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,06					40,39
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,075					49,23
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,35		1,05					40,39
4 М							32,46					42,60
01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,006	7023,63	0,99			678,10
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоплакированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,42	165,63	1,05			41,72
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		0,0033	145801,49	1,18			68,63
Итого прямые затраты												567,75
ФОТ												3388,57
Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2618,64
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2851,70
66	69	ФСБЛ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	4181,69	1,36			5687,10
67	70	ГСОН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					17061,30
Объем=1 / 10												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				1 ОТ(3Т)								
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				Чел.-ч	9,1	1,15	1,0465					544,63
2 3М				Чел.-ч			1,0465					544,63
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,0575					58,42
51.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,05		0,005					32,12
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,05	1,25	0,00625					10,98
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,41		0,041					4,52
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,41	1,25	0,05125					33,64
												538,52
												27,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	3,4		0,34			32,46	1,25	13,80
		4 М										16,34
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	1		0,1	155,63	1,05	163,41		16,34
		УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм										16,34
		Итого прямые затраты										651,51
		ФОТ										576,75
		Пр/812-016-0-1, Пр/812/пр	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					628,08
		Пр/774-016-0, Пр/812/пр	от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					352,97
68	71	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	3 523,63	1,48	5 214,97		5 214,97
69	72	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
		Пр/812-016-0-1, Пр/812/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(31)		чел.-ч			1,6905					859,42
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			508,38		859,42
		2 ЗМ		чел.-ч								30,61
		ОТМ(31м)		чел.-ч			0,025					13,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			656,45	1,25	16,41
		4-100-040	ОТМ(31м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		0,35			32,46	1,25	14,20
		4 М										226,04
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		22,88
		УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм										189,25
		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		0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76		189,25
		Итого прямые затраты										1 129,53
		ФОТ										872,88
		Пр/812-016-0-1, Пр/812/пр	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					950,57
		Пр/774-016-0, Пр/812/пр	от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					534,20
70	73	ФСБЦ-18.1.04.06-0054	Клапан обратный пружинный латунный, мефланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	4 388,33	1,44	6 319,20		6 319,20
71	74	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(31)		чел.-ч			3,08					1 708,14
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3,08		3,08			554,59		1 708,14
		4 М										14,29
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,047		0,047	154,58	1,18	182,40		8,57



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
74.1	421/пр. 2020 г. 75_г.м.а	Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					1 722,43
ФОТ												34,16
72	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 708,14
73	Пр/74-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 537,33
74	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					785,74
75	ФБСЦ-23.8.03.11-0003	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм		шт	2	1	2	233,73	1,21			282,81
76	Счет-фактура №27/0 от 30.06.2025	Расходомер ЭРСВ-440П В Ду25 мм		шт	1	1	1					36 100,00
77	ФБСЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт	1	1	1	587,45	1,44			845,93
78	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	1	1	1					845,93
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ИЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25;												
п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч			2,99					1 520,06
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			2,99					1 520,06
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	2,99					508,38
2 3М				чел.-ч								75,85
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,05					31,54
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01		0,01	622,62	1,53			952,61
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01		0,0125					11,91
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01		0,01	723,38				9,04
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01		0,0125	1 757,57	1,25			21,97
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,02	723,38				9,04
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,025	656,45	1,25			16,41
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				чел.-ч	0,63		0,63	538,52				13,46
4 М				маш.-ч				32,46	1,25			25,56
01.1.02.08-002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99			437,15
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей				кг	0,33		0,33	155,63	1,05			27,09
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		0,00207	145 601,49	1,18			53,93
Итого прямые затраты												356,13
ФОТ												2 064,60
Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 561,60
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 889,69
76	ФБСЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	1	1	1	24 591,21	1,36			33 444,05
77	ГЭСН16-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	0,7306		0,7306					33 444,05
Объем=73,06 / 100				чел.-ч			11,10512					5 712,58
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			15,2					5 712,58
1-100-36 Средний разряд работы 3,6				чел.-ч			11,10512					120,72
4 М				чел.-ч			5,3376					28,36
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч			3,8896506					6,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0152	Дробленый пластмассовый с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм	100 шт	1,75		1,27855	52,34	1,41			94,36
		Итого прямые затраты										
80.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5 833,30
	ФОТ			%	97		97					114,25
	Пр812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 712,58
	Пр774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 541,20
78	ГЭСН08-02-412-01	Заплатывание проводов в проколотые трубы и металлические рукава первого однопроволочного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,7306	1	0,7306						2 913,42
		Объем=73,06 / 100					3,280394					1 727,00
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	4,49			3,280394					1 727,00
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									17,64
	2 ЗМ		чел.-ч									9,22
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч				0,014612					12,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,007306						5,29
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,007306						4,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,007306						3,93
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,007306						121,45
	4 М		М	13,33		9,738898		5,87	0,97			55,41
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	т	0,00043		0,0003142		43 821,53	1,65			22,72
	01.7.07.20-0002	Тары хлопчатый, сорт I	кг	0,02		0,014612		79,88	1,65			1,93
	14.4.02-04-0142	Краска масляная МА-0115, миним, сурж желтый	100 шт	0,05		0,03653		412,93	1,23			18,55
	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	1000 шт	0,0122		0,0089133		1 481,45	1,73			22,84
	20.2.02-01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм										1 875,31
81.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						34,54
	ФОТ		%	97		97						1 736,22
	Пр812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						1 684,13
	Пр774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						885,47
79	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	73,06	1	73,06		9,14	1			667,77
80	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2x0,75-380	1000 м	0,03653	1	0,03653		15 303,06	1,47			821,76
		Объем=36,53 / 1000										
81	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Кабель витая пара ШУТР 4x2x0,52, категория 5е	1000 м	0,03653	1	0,03653		28 272,17	1,29			1 332,29
		Объем=36,53 / 1000										
Горючий водопровод Т3												
82	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,073	1	0,073						605,93
		Объем=7,3 / 100										605,93
	Приказ от 04.08.2020 № 421лр	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; ЗТМ=1,25;	чел.-ч	13,71		1,15		1,1509545				3,71
	п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч									0,98
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч									
	2 ЗМ		чел.-ч									
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	87	ГЭСН16-04-005-03	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	Маш.-ч	1,27		0,09271	14,13	1,53	21,62	1,25	2,51
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,02		0,00146			656,45	1,25	1,20
			4 М	Чел.-ч	0,02	1,25	0,001825			538,52		0,98
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,293		0,021389	35,71	1,45	51,78		49,25
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,1812444			6,76		1,11
			01.7.15.07-0025 Двубеги полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,012191	584,14	1,36	794,43		1,23
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0002314	150 361,36	1,07	160 886,66		9,68
			Итого прямые затраты									37,23
			ФОТ									659,87
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					606,91
84	88	ГЭСН16-04-005-06	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					660,92
			11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					
			Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,2513	1	0,2513					371,43
			Приказ от 04.08.2020 № 42/пр 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; ЗТМ=1,25; п.386 ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	12,8	1,15	3,699136			526,46		1 947,45
			2 ЗМ	Чел.-ч								19,87
			ОТМ(3тм)	Чел.-ч	0,01		0,0157063					9,04
			91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		0,002513	622,62	1,53	952,61	1,25	2,99
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0031413			723,38		2,27
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	Маш.-ч	1,27		0,319151	14,13	1,53	21,62	1,25	8,63
85	89	ГЭСН16-04-005-06	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04		0,010052			656,45	1,25	8,25
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,25	0,012565			538,52		6,77
			4 М	МЗ	0,8691		0,2184048	35,71	1,45	51,78		136,21
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,5491408			6,76		11,31
			01.7.15.07-0025 Двубеги полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,0314125	584,14	1,36	794,43		3,71
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00338		0,0005981	150 361,36	1,07	160 886,66		24,96
			Итого прямые затраты									96,23
			ФОТ									2 112,57
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 966,49
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 130,62
86	90	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 63 мм	100 м	0,6057	1	0,6057					1 197,37
			Приказ от 04.08.2020 № 42/пр 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; ЗТМ=1,25; п.386 ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	12,8	1,15	3,699136			526,46		1 947,45
			2 ЗМ	Чел.-ч								19,87
			ОТМ(3тм)	Чел.-ч	0,01		0,0157063					9,04
			91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		0,002513	622,62	1,53	952,61	1,25	2,99
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0031413			723,38		2,27
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	Маш.-ч	1,27		0,319151	14,13	1,53	21,62	1,25	8,63
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04		0,010052			656,45	1,25	8,25
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,25	0,012565			538,52		6,77



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
85	ГЭСН16-04-006-01	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,92	1,15	8,3029356					4 371,16
			2 ЗМ	Чел.-ч			8,3029356	526,46				4 371,16
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,151425					129,16
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,04		0,024228	622,62	1,53	952,61	1,25	87,15
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,04		0,030285			723,38		28,85
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27		0,769239	14,13	1,53	21,62	1,25	21,91
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16		0,098912					20,79
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,12114			538,52		79,52
			4 М	МЗ								65,24
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	3,365		2,0381805	35,71	1,45	51,78		282,41
86	ГЭСН16-04-006-02	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	КВт.-ч	1,844		1,1169108			6,76		105,54
			01.7.15.07-0025 Добыли поликатиновые расторгные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0465389	584,14	1,36	794,43		7,55
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0008643	150 361,36	1,07	160 886,66		37,05
			Итого прямые затраты									142,27
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					4 879,88
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 458,31
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 855,10
			Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,45	1	0,45					2 728,49
			Объем=(2+2+4+4+13+2+2+13+1)/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,8073					467,19
89	ГЭСН16-04-006-01	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел.-ч	1,56	1,15	0,8073			578,71		467,19
			4 М	Чел.-ч								7,45
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	КВт.-ч	2,45		1,1025			6,76		7,45
			Итого прямые затраты									474,64
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					467,19
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					508,77
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					285,92
			Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					61,43
			Объем=(2+2)/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,10764					61,43
90	ГЭСН16-04-006-02	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч								61,43
			Итого прямые затраты									61,43
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					61,43
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					508,77
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					285,92
			Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					61,43
			Объем=(2+2)/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,10764					61,43
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч								61,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты		кВт-ч	3,5		0,14			6,76		0,95
		ФОТ										62,38
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					61,43
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					66,90
87	91	ГЭСН16-04-006-03		100 соединений	1,53	1	1,53					37,60
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(30+30+8+13+13+13+2+1+9)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч	2,86	1,15	5,03217			570,67		2 871,71
		4 М		чел-ч	2,86		5,03217					2 871,71
		Итого прямые затраты		кВт-ч	4,305		6,58665			6,76		44,53
		ФОТ										2 916,24
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 871,71
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 127,29
88	92	ГЭСН16-04-006-06		100 соединений	0,8	1	0,8					1 757,49
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(10+10+10+2+3+13+13+2+4+1)/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч			8,8136					5 029,66
		2 ЗМ		чел-ч	9,58	1,15	8,8136			570,67		5 029,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,01					6,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,01		0,008			656,45	1,25	6,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,01	1,25	0,01			538,52		5,39
		4 М								71,74		71,74
		Итого прямые затраты		кВт-ч	13,265		10,612			6,76		5 113,35
		ФОТ										5 035,05
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 483,17
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 081,45
89	93	ФСБЦ-24.3.02.05-0033		М	7,4825	1	7,4825	46,18	1,45	66,96		501,03
90	94	ФСБЦ-24.3.02.05-0035		М	25,75825	1	25,75825	124,64	1,45	180,73		4 655,29



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91	95	ФСБЦ-24.3.02.05-0038	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	62,08425	1	62,08425	458,85	1,45	665,33		41 306,51
92	96	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	4,01	1,45	5,81		11,62
93	97	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	30	1	30	12,95	1,45	18,76		563,40
94	98	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	83,97	1,45	121,76		1 217,60
95	99	ФСБЦ-24.3.05.07-0001	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	197,81	1,45	286,82		1 147,28
96	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	11,89	1,45	17,24		137,92
97	101	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	1 614,67	1,45	2 341,27		23 412,70
98	102	ФСБЦ-24.3.05.07-0142	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х25 мм	шт	2	1	2	46,14	1,45	66,90		133,80
99	103	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	132,92	1,45	192,73		2 505,49
100	104	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	169,80	1,45	246,21		3 200,73
101	105	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	45,79	1,45	66,40		132,80
102	106	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	13	1	13	40,42	1,45	58,61		761,93
103	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0062	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	89,90	1,45	126,91		257,82
104	108	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,45	144,32		144,32
105	109	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	13	1	13	84,57	1,45	122,63		1 594,19
106	110	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	2	1	2	75,75	1,45	109,84		219,68
107	111	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	13	1	13	14,08	1,45	20,42		265,46
108	112	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилем, задвижкам, затворам, клапанам обратным, кранам проходным на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	шт	2	1	2					

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	1,47	1,15	3,381						1 718,83
2 ЗМ	Чел.-ч			3,381						1 718,83
ОТМ(3тм)	Чел.-ч									508,38
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,05						61,22
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,02	0,04	0,04						26,93
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Чел.-ч	0,02	1,25	0,05						32,82
4 М	Маш.-ч	0,35	0,7	0,7						538,52
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	Маш.-ч									26,93
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	Маш.-ч									28,40
УОНИ 13/45, 3х42А, диаметр 4-5 мм	1000 шт	0,002	0,004	0,004						452,06
	кг	0,14	0,28	0,28						27,81
										163,41
										45,75



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		0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
Итого прямые затраты ФОТ												2 259,04
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 745,76
Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 901,13
109	114	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,36	5 687,10		11 374,20
110	115	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	13	1 298,19	1,44	1 811,79		23 553,27
111	116	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,44	845,33		1 691,86
112	117	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	15	1	15	942,55	1,44	1 357,27		20 359,05
113	118	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	0,6	1	0,6	167,49	1,41	236,16		141,70
114	119	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,8	1	0,8	211,94	1,41	298,84		239,07
115	120	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,1	1	6,1	335,45	1,41	472,98		2 885,18
Объем=61 / 10												
116	121	ГСОН-16-02-001-06	Покладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					
Объем=10 / 100												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 Т3-1;15; Т3М=1,25												
1 ОТ(31)				чел.-ч			4,278					2 303,79
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	37,2	1,15	4,278					2 303,79
2 3М				чел.-ч								97,38
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,125					71,71
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12		0,012	622,62	1,53	952,61	1,25	14,29
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,015			723,38	10,85	10,85
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07		0,007			1 757,57	1,25	15,38
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,00875			723,38	6,33	6,33
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,81		0,081			656,45	1,25	66,47
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,81	1,25	0,10125			538,52	54,53	54,53
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,67		0,167	4,35	1,36	5,92	1,25	1,24
4 М												
01.3.02.03-0012 Аудитен растворенный технический, марка Б				т	0,00053		0,000053	416 065,60	1,86	773 882,02		72,74
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,438		0,0438	114,64	0,5			41,02
												2,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117	122	ГЭСН16-02-007-01	01.7.03.01-0001 Вода	М3	2,75		0,275	35,71	1,45	51,78		14,24
			01.7.07.29-0101 Овес льняной	кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		0,42
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,000026	97 282,88	1,02	99 228,54		2,58
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,00089	59,41	1,61	95,65		0,09
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, гумми, сурик железный	кг	0,55		0,055	79,88	1,65	131,80		7,25
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для	т	0,00062		0,000062	60 697,21	1,23	74 657,57		4,63
			внешних работ по деревянным поверхностям									
			Итого прямые затраты									2 545,62
			ФОТ									2 375,50
			Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				2 586,92
118	123	ФСБЛ-23.06.05-0006	Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				1 453,81
			Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах	соединение	1	1	1					
			Диаметром: 50 мм									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,96		1,104			554,59		612,27
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96		1,15					612,27
			2 ЗМ	чел.-ч	0,01		0,0125					26,08
			ОТМ(ЗМ)	чел.-ч	0,01		0,01			656,45	1,25	8,21
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01		0,0125			538,52	6,73	6,73
			4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44		0,44			32,46	1,25	17,85
119	124	ФСБЛ-23.03.11-0024	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,0062		0,00062	145 801,49	1,18	172 045,76		106,67
			4 М									
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		136,50
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34С, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		6,95
			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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,18	172 045,76		22,88
			Итого прямые затраты									781,56
			ФОТ									619,00
			Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				674,09
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				378,53
			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10	1	10	302,42	0,94	284,27		2 842,70
120	126	ГЭСН16-07-005-01	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1			658,34		658,34
			Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,1		0,1					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	5,01		1,15	0,57615		650,24		374,64
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		1,15	0,57615				374,64
			2 ЗМ									4,05
			Итого прямые затраты									1 066,67
			ФОТ									874,09
			Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				953,39
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				278,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление		Маш.-ч	1,5		0,15	14,13	1,53	21,62	1,25	4,05
		нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )										
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1			0,1	35,71	1,45	51,78		6,41
		01.7.07.29-0101 Очистка	кг	0,02			0,002	128,40	1,65	211,86		5,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сукри желтый	кг	0,05			0,005	79,88	1,65	131,80		0,42
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для	т	0,00002			0,000002	60 697,21	1,23	74 657,57		0,66
		внешних работ по деревянным поверхностям										0,15
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										385,10
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод,	%	121		0,9	108,9					374,64
		от 21.12.2020 п.25 канализации, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										407,98
		водоула)										
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод,	%	72		0,85	61,2					229,28
		11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										
		водоула)										
121	127	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Мифта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр	шт	1	1	1	7,30	1,45	10,59		10,59
		32x20 мм										
122	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Мифта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр	шт	2	1	2	8,05	1,45	11,67		23,34
		32x25 мм										
123	129	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Мифта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой,	шт	9	1	9	91,34	1,45	132,44		1191,96
		номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"										
124	130	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб,	10 шт	1	1	0,9	7104,09	1,14	8098,66		7288,79
		номинальный диаметр 32 мм										
		Объем=9 / 10										
125	131	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из	100 м		1	0,3448					
		многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов,										
		наружным диаметром: 25 мм										
		Объем=34,48 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;										
		п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч				5,2261336					2751,35
		2 ЗМ	Чел.-ч	13,18		1,15	5,2261336			526,46		2751,35
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,01724					24,43
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01			0,003448	622,62	1,53	952,61	1,25	10,08
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		1,25	0,00431			723,38		4,11
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	Маш.-ч	1,27			0,437896	14,13	1,53	21,62	1,25	3,12
		нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )										11,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03			0,010344			656,45	1,25	8,49
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03		1,25	0,01293			538,52		6,96
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,4578			0,1578494	35,71	1,45	51,78		203,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316			0,7985568			8,17		8,17
		01.7.15.07-0025 Дробилы полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143			0,0483064	584,14	1,36	794,43		5,40
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконтанные разбавные, диаметр резцы М10, длина 100	т	0,00272			0,0009379	150 361,36	1,07	160 886,66		39,17
		мм										150,90
		Итого прямые затраты										2 989,50
		ФОТ										2 761,43



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 007,20
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 690,00
126	132	ГЭСН16-04-005-05 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(3ТМ) 91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ	100 м	0,5913	1	0,5913						
		Проектировка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=59,13 / 100										
		Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч
		12,14	1,15	8,2551393	8,2551393	526,46	4 346,00					4 346,00
		0,02	0,02	0,088695	0,088695		82,89					82,89
		0,02	1,25	0,011826	0,011826	992,61	50,49					50,49
		1,27		0,0147825	0,0147825	723,38	14,08					14,08
		Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч	Маш.-ч
		0,05913	0,1	0,05913	0,05913	21,62	10,69					10,69
		0,1	1,25	0,0739125	0,0739125	21,62	20,29					20,29
		МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ	МЗ
		2,1272	1,9468	1,2578134	1,2578134	51,78	65,13					65,13
		1,9468	0,091	1,1511428	1,1511428	6,76	7,78					7,78
		1000 шт	1000 шт	0,0538083	0,0538083	794,43	42,75					42,75
		0,00173	0,00173	0,0010229	0,0010229	164,57	164,57					164,57
		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		0,00173	0,00173	0,0010229	0,0010229	164,57	164,57					164,57
		Итого прямые затраты										
		4 759,61										4 759,61
		4 396,49										4 396,49
		4 787,78										4 787,78
127	133	ГЭСН16-04-006-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ	100 м	0,28	1	0,28						
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(14+14) / 100	соединений									
		Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч	Чел.-ч
		1,56	1,15	0,50232	0,50232	578,71	290,70					290,70
		0,50232	0,50232	0,50232	0,50232	4,64	4,64					4,64
		2,45	0,686	0,686	0,686	6,76	4,64					4,64
		Итого прямые затраты										295,34
		295,34										295,34
		290,70										290,70
		316,57										316,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					177,91
128	134	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(32-32*7*7+2*14+2*14+2*14+2*12)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электромерия	100 соединений	1,66	1	1,66					
		ФОТ		Чел.-ч			4,46706					2 549,22
		Итого прямые затраты		Чел.-ч	2,34	1,15	4,46706			570,67		2 549,22
		01.7.03.04-0001 Электромерия		КВт-ч	3,5		5,81			39,28		39,28
		ФОТ										2 588,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 549,22
		Пр/74-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 776,10
129	135	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=(1*10+10*10+2*3*14+14*4)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(3ТМ) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электромерия	100 соединений	0,78	1	0,78					
		ФОТ		Чел.-ч			5,31024					3 030,39
		Итого прямые затраты		Чел.-ч	5,92	1,15	5,31024			570,67		3 030,39
		01.7.03.04-0001 Электромерия		КВт-ч	7,245		5,6511			6,76		38,20
		ФОТ										3 080,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 036,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 305,81
130	136	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М	35,342	1	35,342	74,38	1,45	107,85		3 811,63
131	137	ФСБЦ-24.3.02.05-0037	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	М	60,60825	1	60,60825	295,78	1,45	428,88		25 993,67
132	138	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Углы 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	6,95	1,45	10,08		322,56
133	139	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Углы 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	40,33	1,45	59,35		593,50
134	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	7	1	7	232,44	1,45	337,04		2 359,28
135	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	34,45	1,45	49,95		499,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х25 мм	шт	2	1	2	24,13	1,45	34,99		69,98
137	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0032	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	14	1	14	40,42	1,45	58,61		820,54
138	144	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	45,79	1,45	66,40		132,80
139	145	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	91,11	1,45	132,11		3 699,08
140	146	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	56,58	1,45	82,04		82,04
141	147	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	14	1	14	12,36	1,45	17,92		250,88
142	148	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм	шт	14	1	14	51,18	1,45	74,21		1 038,94
143	149	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 3М ОТМ(3Тм) 91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4 91,17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э432А, диаметр 4-5 мм 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												
Итого прямые затраты				т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
ФОТ												2 289,04
Пр612-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 745,76
Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 901,13
144	151	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,36	5 299,47		10 598,94
145	152	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	14	1	14	873,06	1,44	1 257,21		17 600,94
146	153	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с парубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	16	1	16	942,55	1,44	1 357,27		21 716,32
147	154	ФСБЦ-18.1.06.02-0012	Клапан балансировочный запорный ручной с внутренней резьбой, с фиксацией настроек и возможностью подключения измерительных ниппелей, давлением 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	14	1	14	2 794,99	1,41	3 940,94		55 173,16



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148	155	ФСБЛ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6,1	1	6,1	335,45	1,41	472,98		2 885,18
			Объем=61 / 10									
149	156	ФСБЛ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 60 мм, диаметр хомута от 25 до 30 мм	10 шт	0,8	1	0,8	189,71	1,41	267,49		213,99
			Объем=61 / 10									
150	157	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб 6 диаметров: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Объем=10 / 100									
		1 ОТ(31)	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч								
		2 3М		чел.-ч	37,2	1,15		4,278		538,52		2 303,79
		ОТ(31М)		чел.-ч								2 303,79
		91.05.01-017 Крыны бауенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,12		0,125	622,62	1,53	962,61	1,25	97,38
		4-100-060 ОТ(31М) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,012			723,38	14,29	71,71
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07		0,015			1 757,57	10,85	14,29
		4-100-060 ОТ(31М) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,007			723,38	15,36	10,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,07		0,00875			656,45	6,33	6,33
		4-100-040 ОТ(31М) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,81		0,081			538,52	1,25	66,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	0,81	1,25	0,10125			5,92	54,53	54,53
		4 М		чел.-ч	1,67		0,167	4,35	1,36		1,25	1,24
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,00053	416 065,60	1,86	773 882,02		72,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,438		0,0438	114,64	0,5	57,32		41,02
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,275	35,71	1,45	51,78		2,51
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		т	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		14,24
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00028		0,00026	97 282,88	1,02	99 228,54	0,42	0,42
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0089		0,00099	59,41	1,61	95,65	2,58	2,58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сриж железный		кг	0,55		0,055	79,88	1,65	131,80	0,09	0,09
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,00062	60 697,21	1,23	74 657,57	7,25	7,25
		Итого прямые затраты										4,63
		ФОТ										2 545,62
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 375,50
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 586,92
151	158	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах	соединение	1	1	1					1 453,81
		Диаметр: 50 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(31)	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч						1,104		612,27
		2 3М		чел.-ч	0,96	1,15		1,104		554,59		612,27
												26,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3М)		Чел.-ч			0,0125					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,01			656,45	1,25	6,73
		4-100-040 ОТМ(3М) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			538,52	6,73	8,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,44		0,44			32,46	1,25	17,85
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		136,50
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		6,95
		УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм										22,88
		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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,18	172 045,76		106,67
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										781,56
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					619,00
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					674,09
152	159	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10	1	10	302,42	0,94	284,27		2 842,70
153	160	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	544,08	1,21	658,34		658,34
154	161	ФСБЦ-24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	327,91	1,21	396,77		396,77
155	162	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63,60 мм	шт	1	1	1	54,20	1,45	78,59		78,59
156	163	ГЭСН-16-07-4005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗП)		Чел.-ч			0,57615					374,64
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,15	0,57615			650,24		374,64
		2 ЗМ										4,05
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,5		0,15	14,13	1,53	21,62	1,25	4,05
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,1	35,71	1,45	51,78		6,41
		01.7.07.29-0101 Слесарь лыжной		кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		5,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук желтый		кг	0,05		0,005	79,88	1,65	131,80		0,42
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000002	80 697,21	1,23	74 657,57		0,66
		Итого прямые затраты										0,15
		ФОТ										385,10
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					374,64
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					407,98
157	164	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	2	1	2	5,00	1,45	7,25		229,28
												14,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
158	165	ФСБЦ-24.3.06.07-0036	М/фуга полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	12	1	12	60,15	1,45	87,22		1 046,64
159	166	ФСБЦ-24.2.06.01-0002	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм Объем=12/10	10 шт	1,2	1	1,2	2 762,50	1,14	3 149,25		3 778,10
УЛВС												
160	167	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=3 / 100	100 м	0,03	1	0,03					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1 283,4					691,14
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	37,2	1,15	1 283,4			538,52		691,14
2 ЗМ				чел.-ч								29,21
ОТм(3Тм)				чел.-ч			0,0375					21,52
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12		0,0036	622,62	1,53	952,61	1,25	4,29
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,0045			723,38		3,26
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07		0,0021			1 757,57	1,25	4,61
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,002625			723,38		1,90
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,81		0,0243	656,45	1,25	656,45		19,94
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,81	1,25	0,030375	538,52		538,52		16,36
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,67		0,0501	4,35	1,36	5,92	1,25	0,37
4 М				т	0,00053		0,0000159	416 065,60	1,86	773 882,02		21,81
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				м3	0,438		0,01314	114,64	0,5	57,32		12,30
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	2,75		0,0825	35,71	1,45	51,78		4,27
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,0006	128,40	1,65	211,86		0,13
01.7.07.29-0101 Очес лыжной				т	0,00026		0,0000078	97 282,88	1,02	99 228,54		0,77
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм				кг	0,0099		0,000297	59,41	1,61	95,65		0,03
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,55		0,0165	79,88	1,65	131,80		2,17
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				т	0,00062		0,0000186	60 697,21	1,23	74 657,57		1,39
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00062		0,0000186	60 697,21	1,23	74 657,57		1,39
Итого прямые затраты												763,68
ФОТ												712,66
Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газообогревание, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					776,09
Пр/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газообогревание, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					436,15
161	168	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, объектовеинные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3	302,42	0,94	284,27		852,81
162	169	ФСБЦ-23.8.03.11-0020	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	225,23	1,21	272,53		545,06
163	170	ФСБЦ-23.8.03.11-0021	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	284,98	1,21	344,83		689,66
164	171	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	544,08	1,21	653,34		7 900,08
165	172	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиляций, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 42/лр 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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
166	173	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	3 523,63	1,48	5 214,97		10 429,94
				Итого прямые затраты								
				ФОТ								
				%	121	0,9	108,9				2 259,04	
				Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				%	72	0,85	61,2				1 901,13	
				Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				шт	2	1	2	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
				т	0,0011		0,0022					
				01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм								
167	174	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
				Итого прямые затраты								
				ФОТ								
				%	121	0,9	108,9				3 491,52	
				Приказ от 04.08.2020 № 42/лр 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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
				%	72	0,85	61,2				3 802,27	
				Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				шт	2	1	2	145 801,49	1,18	172 045,76		751,00
				т	0,0011		0,0022					
				01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм								
168	175	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
				Итого прямые затраты								
				ФОТ								
				%	121	0,9	108,9				3 491,52	
				Приказ от 04.08.2020 № 42/лр 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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
				%	72	0,85	61,2				3 802,27	
				Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				шт	2	1	2	145 801,49	1,18	172 045,76		751,00
				т	0,0011		0,0022					
				01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. № 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
168	175	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,36	5 687,10	22 748,40	
169	176	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	шт	100	0,13	0,13					
		Объем=13 / 100	1 ОТ(3Т)	шт	4	1	0,13					
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	60			7,8				4 200,46	
		2 ЗМ	Чел.-ч				7,8				4 200,46	
		ОТм(3Тм)	Чел.-ч				0,0013				200,02	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01			0,0013				656,45	
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01			0,0013				0,85	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	47,2			6,136				199,17	
		4 М									288,71	
176.1		421/пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные неэксплуатируемые материалы ресурсы	%	2		2				4 699,89	
		ФОТ									84,01	
		Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90			90				4 201,16	
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46			46				3 781,04	
170	177	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,44	1 811,79	3 623,58	
171	178	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				2,06				1 142,46	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,03			2,06				1 142,46	
		4 М									11,44	
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,084				136,21	
		Итого прямые затраты									1 153,90	
178.1		421/пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные неэксплуатируемые материалы ресурсы	%	2		2				22,85	
		ФОТ									1 142,46	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90				1 028,21	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46				525,53	
172	179	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,36	1 515,23	3 030,46	
173	180	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2				4 200,00	
174	181	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Трубка демиферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2				8 400,00	
175	182	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5				1 150,00	
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗЛП=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				1,265				701,56	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,22			1,15				554,59	
		4 М	кг	0,01			0,05				128,40	
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0,02			0,1				27,50	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушма, сурж желтый	кг	0,02			0,1				10,59	
											131,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Оптика комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,23	74 657,57		3,73
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					729,06
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					701,56
176	183	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	1,36			429,35
177	184	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5	624,23	1,02			7 576,15
178	185	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4	636,71				3 183,55
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;												
п.586 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25				1 ОТ(37)								
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	4							750,73
4 М				чел.-ч	0,31	1,15	1,426	526,46				750,73
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,4928	101,21	0,79			61,40
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,01		0,04	128,40	1,65			39,40
14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срукж железный				кг	0,02		0,08	79,88	1,65			8,47
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,23			10,54
Итого прямые затраты								74 657,57				2,99
ФОТ												812,13
Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					750,73
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					817,54
179	186	Счет-фактура №274 от	Согласованная пара термопреобразователей "Валет ТПС" Р1500 70 мм	шт	1	1	1					459,45
180	187	Счет-фактура №238 от	Гильза L70 мм	шт	4	1	4					4 900,00
181	188	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	700,00				2 800,00
182	189	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2	1 287,76	1,02			2 627,04
1 ОТ(37)				чел.-ч								
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	3,08		6,16					3 416,27
4 М				чел.-ч	0,042		0,084	554,59				3 416,27
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм				кг	0,042		0,084	137,59	0,99			28,59
01.7.15.03-0031 Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм				кг	0,047		0,094	154,58	1,18			11,44
Итого прямые затраты								182,40				17,15
189.1		421/пр_2020_п.75, для	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					3 444,86
ФОТ												68,33
Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					3 416,27
Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					3 074,64
												1 571,48



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
183	190	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду25 мм	шт	1	1	1			36 100,00		36 100,00
184	191	Счет-фактура №274 от 01.07.2025	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду 20 мм	шт	1	1	1			33 800,00		33 800,00
185	192	ГЭСН16-07-405-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					
Объем=12 / 100												
Приказ от 04.08.2020 №421пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25;												
п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
				чел.-ч	5,01	1,15	0,69138			650,24		449,56
2 ЗМ				чел.-ч			0,69138					449,56
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление				маш.-ч	1,5	0,18		14,13	1,53	21,62	1,25	4,86
магнетизм ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												4,86
4 М				м3	1	0,12		35,71	1,45	51,78		7,69
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02	0,0024		128,40	1,65	211,86		6,21
01.7.07.29-0101 Очист. льняной				кг	0,05	0,006		79,88	1,65	131,80		0,51
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный				т	0,00002	0,0000024		60 697,21	1,23	74 657,57		0,79
14.5.05.01-0012 Ошкуривание для разведения масляных грунтобертых красок и для												0,18
внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												462,11
ФОТ												449,56
Пр812.0-16-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод,				%	121	0,9	108,9					489,57
от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование												
воздуха)												
Пр774.016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод,				%	72	0,85	61,2					275,13
п.11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование												
воздуха)												
186	193	ГЭСНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов:	шт	1	1	1					
0,5 т				чел.-ч			32					16 846,72
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	32		32			526,46		16 846,72
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			3,9					1 113,63
91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т				маш.-ч	0,5		0,5			378,70		189,35
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,5		0,5			538,52		269,26
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу / грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,22		0,22			1 757,57		386,67
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,22		0,22			723,38		159,14
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)				маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,56			252,36
4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	2,9		2,9			87,02		1 386,90
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,28		0,28			478,24		656,45
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,28		0,28			538,52		183,81
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	150,79		150,79
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	3,1		3,1			5,92		1,01
4 М				м3	1,44		1,44			57,32		5 158,76
01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический				кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		82,54
01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей				кг	3,6		3,6	148,86	1,05	156,30		14,80
УОНИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм												562,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		08.1.02.11-0023	Покраска простейшие строительные (своды, заборы, холмуги, масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
		25.1.01.04-0031	Шпала на древесина хвойных пород, неперилитанная, для железных дорог	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
			широкий колен, тип I									
193.1		421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					25 085,40
			ФОТ									336,93
		Пр/812-079-0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					18 812,81
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					17 307,79
187	194	Счет-фактура №25 от 30.05.2025	Узел регулирования ГВС	шт	1	1	1					9 218,28
188	195	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2					1 350 000,00
			Объем=20 / 100									
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				3,04				1 563,81
		4 М		чел.-ч	15,2			3,04		514,41		1 563,81
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,06752			6,76		33,05
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,35	52,34	1,41	73,80		7,22
			Итого прямые затраты									25,83
195.1		421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					1 596,86
			ФОТ									31,28
		Пр/812-049-3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 563,81
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 516,90
189	196	ГЭСНм08-02-412-01	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава сечением: до 2,5 мм2	100 м	0,2	1	0,2					797,54
			Объем=20 / 100									
		1-100-36	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				0,898				472,76
		2 3М		чел.-ч	4,49			0,898		526,46		472,76
		ОТМ(3тм)		чел.-ч				0,004		4,83		2,53
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,002			1 757,57		3,52
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,002			723,38		1,45
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,002			656,45		1,31
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,002			538,52		1,08
		4 М										33,25
		01.7.06.05-0041	Ленты кагольционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,666	5,87	0,97	5,69		15,17
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000086			72 305,52		6,22
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный	кг	0,02		0,004	79,88	1,65	131,80		0,53
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,01	412,93	1,23	507,90		5,08
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,00244	1 481,45	1,73	2 562,91		6,25
			Итого прямые затраты									513,37
196.1		421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					9,46
			ФОТ									475,29
		Пр/812-049-3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					461,03





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
200	207	ФСБЦ-12.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полистироном с липким слоем с одной стороны для перметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм Объем=(453,48)/10	10 м	45,348	1	45,348	44,01	0,97	42,69		1 935,97
201	208	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм Объем=(13,3*1,1)/100	100 м	0,1463	1	0,1463	2 009,45	1,41	2 833,32		414,51
202	209	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=(34,48*1,1)/100	100 м	0,37928	1	0,37928	2 379,17	1,41	3 354,63		1 272,34
203	210	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=(51,27*1,1)/100	100 м	0,56397	1	0,56397	2 847,59	1,41	4 015,10		2 264,40
204	211	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм Объем=(59,13*1,1)/100	100 м	0,65043	1	0,65043	4 823,28	1,41	6 800,82		4 423,46
205	212	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм Объем=23*1,1	м	25,3	1	25,3	149,65	1,4	209,51		5 300,60
206	213	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=(121,14*1,1)/100	100 м	1,33254	1	1,33254	5 515,68	1,41	7 777,11		10 363,31
Всего по разделу 1 Трубопроводы ниже отп. 0,000 (в подвале)												2 762 059,10
Итого по акту:												2 762 059,10
Всего прямые затраты (справочно)												958 080,33
в том числе:												
Оплата труда рабочих												214 506,18
Эксплуатация машин												9 719,27
Оплата труда машинистов (ОТМ)												8 086,11
Материалы												725 768,77
Строительные работы												1 175 064,89
в том числе:												
оплата труда												177 144,75
эксплуатация машин и механизмов												8 382,95
оплата труда машинистов (ОТМ)												6 107,57
материалы												715 579,69
накладные расходы												174 661,41
сметная прибыль												93 788,52
Монтажные работы												106 446,91
в том числе:												
оплата труда												37 361,43
эксплуатация машин и механизмов												1 336,32
оплата труда машинистов (ОТМ)												1 978,54
материалы												10 189,08
накладные расходы												36 446,36
сметная прибыль												19 135,16
Оборудование												1 479 947,30
Оборудование												1 473 500,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Инженерное оборудование									
			Всего									6 447,30
			Всего ФОТ (справочно)									2 762 059,10
			Всего накладные расходы (справочно)									222 592,29
			Всего сметная прибыль (справочно)									211 107,79
			Возмещение НДС при УСН									112 923,88
			ВСЕГО по акту									441 143,21
			справочно:									3 203 202,31
			Закрыты труды рабочих									
			Закрыты труды машинистов									

416,3706671  
15,6411588

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемов подтверждано:

Главный специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации  
г.Тобольск

Уполномоченный представитель от собственника помещений:



В.В. Любенов

М.П.

К.Ф. Евдокимов

М.П.

А.В. Бытов

М.П.

В.В. Виро

М.П.

Е.М. Лазинг

Е.В. Кислицина