

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 «ФКТ 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

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Члены комиссии

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

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 раб. и факт. приемки выполненных работ. Не возм.

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

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

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

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
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.)

М П

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор



О.М. Буй

В.В. Любченко

Заявчик

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

Подрядчик

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

Стройка

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

Объект

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

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

Вид операции

Номер документа	Дата составления	с	по
1	22.07.2025	10.05.2025	22.07.2025

номер	550725
дата	30.04.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: ПБ1-01/24-ВК1
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

3 203 202,31 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Трубопроводы ниже отм. 0.000 (в подвале)

Демонтажные работы

1 1 ГЭСНр66-01-001-01

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм

Объем=(34,48+7,3+7,3) / 100

1 ОТ(3Т)

1-100-26 Средний разряд работы 2,6

2 3М

ОТМ(3ТМ)

91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м

4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

чел.-ч	28,03	13,757124	чел.-ч	0,05	0,02454	37,32	1,63	60,83	11,74
чел.-ч	0,05	0,02454	чел.-ч	0,05	0,02454	478,24	1,49	1,49	1,49
маш.-ч	2,5	1,227	маш.-ч	2,5	1,227	5,92	7,28	7,28	7,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										176,29
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,36			0,176668	340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,29			1,123932	114,64	0,5			57,32
		Итого прямые затраты										6 554,77
		ФОТ										6 389,73
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					5 541,67
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					2 802,68
2	2	ГЭСНр65-01-001-02										
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,5127	1		0,5127					
		Объем=(26,14+25,13) / 100										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				17,770182					8 284,10
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч				17,770182					8 284,10
		2 ЗМ	Чел.-ч				34,66					13,14
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,05127					24,52
		91.06.06-048 Подъемники однокантовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1			0,05127	37,32	1,63			3,12
		4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1			0,05127					24,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	3,3			1,69191	4,35	1,36			10,02
		4 М										220,11
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,43			0,220461	340,41	1,86			139,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	2,74			1,404798	114,64	0,5			80,52
		Итого прямые затраты										8 541,87
		ФОТ										8 308,62
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					7 228,50
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					3 655,79
3	3	ГЭСНр65-01-001-04										
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	100 м	0,7913	1		0,7913					
		Объем=(59,13+20) / 100										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				40,704472					18 811,98
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6	Чел.-ч				40,704472					18 811,98
		2 ЗМ	Чел.-ч				51,44					27,76
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,07913					37,84
		91.06.06-048 Подъемники однокантовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,1			0,07913	37,32	1,63			4,81
		4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,1			0,07913					37,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,9			3,87737	4,35	1,36			22,95
		4 М										482,51
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61			0,482693	340,41	1,86			305,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	3,9			3,08607	114,64	0,5			176,89
		Итого прямые затраты										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
4	4	ГЭСНр65-01-001-05										
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,1354	1		1,1354					
		Объем=(52,97+60,57) / 100										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	5	ГЭСН16-04-005-01	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			67,692548					31 556,91
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		67,692548					31 556,91
			2 ЗМ	чел.-ч								50,05
			ОТ(3Тм)	чел.-ч	0,17		0,193018					92,31
			91.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,193018	37,32	1,63		60,83	11,74
			4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,193018					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									839,81
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,74		0,840196	340,41	1,86		633,16	531,98
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	4,73		5,370442	114,64	0,5		67,32	307,83
5	5	ГЭСН16-01-003-18	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
			Сметные водопроводных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,03	1	0,03					
			Объем=3 / 100	чел.-ч			3,198					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
			ОТ(3Тм)	чел.-ч	8,52		0,2556					137,65
			91.06.05-056 Получение одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,2556				1 094,34	279,71
6	6	ГЭСН16-04-005-01	4-100-040 ОТ(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
			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					
			Объем=7,3 / 100	чел.-ч			1,1509545					605,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	1,1509545				526,46	605,93
			2 ЗМ	чел.-ч								3,71
			ОТ(3Тм)	чел.-ч	1,27		0,001825					0,98
6	6	ГЭСН16-04-005-01	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление испытания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,09271	14,13	1,53		21,62	1,25
			91.14.02-001 Автомобили б-го тона, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00146				656,45	1,25
			4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,001825				538,52	0,98
			4 М									49,25
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,283		0,021389	35,71	1,45		51,78	1,11
			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
			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					

Примечание 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 ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,1812444					1,23
		01.7.15.07-0025 Дробилы полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,012191	594,14	1,36			9,98
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные однокановые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0002314	150,361,36	1,07			37,23
		Итого прямые затраты										659,87
		ФОТ										606,91
		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				660,92
		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				371,43
7	7	ГЭСН16-04-005-03		100 м	0,2614	1	0,2614					
		Площадь внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм										
		Объем=26,14 / 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(ЗП)		чел.-ч	12,8		1,15	3,847808				2 025,72
		2 ЗМ		чел.-ч				3,847808				2 025,72
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч								20,86
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,0163375					9,40
		4-100-060 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,002614	622,62	1,53			952,61
		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		0,0032675	723,38	2,36			2,36
							0,331978	14,13	1,53			8,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		0,010456					8,58
		4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,01307	538,52	1,25			7,04
		4 М										141,67
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,8691		0,2271827	35,71	1,45			51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		0,5712113					6,76
		01.7.15.07-0025 Дробилы полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,032675	584,14	1,36			794,43
		01.7.15.12-0031 Шлипки стальные однокановые резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0006221	150,361,36	1,07			25,96
		Итого прямые затраты										100,09
		ФОТ										2 197,45
		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				2 035,12
		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				2 216,25
8	8	ГЭСН16-04-005-06		100 м	0,5297	1	0,5297					
		Площадь внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм										
		Объем=52,97 / 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(ЗП)		чел.-ч	11,92		1,15	7,2611276				3 822,69
		2 ЗМ		чел.-ч				7,2611276				3 822,69
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч								112,95
												76,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Котлы башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04		0,021188	622,62	1,53	952,61	1,25	25,23
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,028485	723,38		723,38		19,16
		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		0,672719	14,13	1,53	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(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,10594			538,52		57,05
		4 М										255,72
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		1,7824405	35,71	1,45	51,78		92,29
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		0,9767668			6,76		6,60
		01.7.15.07-0025	Дробелю полиметаллические распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0407669	584,14	1,36	794,43		32,40
		01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные разбросные, диаметр резцы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0007734	150,361,36	1,07	160,886,66		124,43
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 267,57
		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					3 898,90
		Приказ № 774/лр	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
9	9	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(6+6+4+4+13+2+2+2+13+1)/100	соединений	0,53	1	0,53					
		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	чел.-ч			0,95082					550,25
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,95082			578,71		550,25
		4 М								8,78		8,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,45		1,2985			6,76		8,78
		ФОТ										559,03
		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					550,25
		Приказ № 774/лр	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					599,22
10	10	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(1+1+2)/100	соединений	0,04	1	0,04					
		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	чел.-ч			0,10764					61,43
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
		4 М								0,95		0,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	3,5		0,14			6,76		0,95
		ФОТ										62,38
		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					61,43
												66,90

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, 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+2+1+9)/100 п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100	1,37	1	1,37					
		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;										
		1 ОТ(31)		чел.-ч			4,50593					2 571,40
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	4,50593				570,67	2 571,40
		4 М									39,87	39,87
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кВт-ч	4,305		5,89785				6,76	39,87
		Итого прямые затраты										2 611,27
		ФОТ										2 571,40
		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					2 800,25
		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					1 573,70
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+2)/100 п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100	0,53	1	0,53					
		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;										
		1 ОТ(31)		чел.-ч			5,83901					3 332,15
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	5,83901				570,67	3 332,15
		2 ЗМ									4,35	4,35
		ОТМ(31М)		чел.-ч			0,006625				3,57	3,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0053				656,45	4,35
		4-100-040 ОТМ(31м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,006625				536,52	3,57
		4 М									47,53	47,53
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кВт-ч	13,265		7,03045				6,76	47,53
		Итого прямые затраты										3 387,60
		ФОТ										3 335,72
		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					3 632,60
		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					2 041,46
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	4 107,98
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	32 332,23
16	16	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольники 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	6	1	6	4,01	1,45		5,81	34,66
17	17	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольники 90° из сополимера полипропилена PP-R, 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	1 147,28

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		66,96
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 63x25 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 63x32x63 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 63x20x63 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 32x20x32 мм	шт	13	1	13	14,08	1,45	20,42		265,46
31	31	ГЭСН16-05-001402	Установка вентиля, датчика, затвора, клапана 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), 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(37)				цел.-ч				1,6905				859,42
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				цел.-ч	1,47	1,15		1,6905		508,38		859,42
2 ЗМ				цел.-ч						30,61		30,61
ОТ(37м)				цел.-ч				0,025		13,46		13,46
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02			656,45	1,25	16,41		16,41
4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машиниста 4				цел.-ч	0,02	1,25		538,52		13,46		13,46
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35			32,46	1,25	14,20		14,20
4 М										226,04		226,04
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002			7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14			155,63	1,05	163,41		22,88
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,0011			145 801,49	1,18	172 046,76		189,25
Итого прямые затраты												1 129,53
ФОТ												872,88
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		950,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от С-П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
32	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	1	4 181,69	1,36	5 687,10		534,20
33	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	1	13	1 258,19	1,44	1 811,79		23 553,27
34	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	1	2	587,45	1,44	845,93		1 691,86
35	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	1	14	942,55	1,44	1 357,27		19 001,78
36	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	6	1	1	6	335,45	1,41	472,98		2 837,88
37	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 80 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,8	1	1	0,8	211,94	1,41	298,84		239,07
38	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	0,6	1	1	0,6	167,49	1,41	236,16		141,70
39	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32-20 мм	шт	1	1	1	1	7,30	1,45	10,59		10,59
40	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32-25 мм	шт	2	1	1	2	8,05	1,45	11,67		23,34
41	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	9	1	1	9	91,34	1,45	132,44		1 191,96
42	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	0,9	1	1	0,9	7 104,09	1,14	8 098,66		7 288,79

УУХВС

43 ГЭСН16-04-005-06

Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 63 мм

100 м

0,076

1

0,076

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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП: 1,15; 3М=1,25; 3ЛМ=1,25; 1,586 Т3=1,15; Т3М=1,25

1 ОТ(3Т)

чел.-ч

11,92

1,15

1,041808

526,46

548,47

16,21

2 3М

чел.-ч

1,041808

0,019

622,62

1,53

952,61

3,62

91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т

чел.-ч

0,04

0,00304

622,62

1,53

952,61

2,75

4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6

чел.-ч

0,04

0,0038

723,38

2,75

2,61

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)

чел.-ч

1,27

0,09652

14,13

1,53

21,62

1,25

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

маш.-ч

0,16

0,01216

656,45

1,25

8,19

36,70

4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4

чел.-ч

0,16

1,25

0,0152

538,52

1,25

8,19

36,70

Страница 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,365		0,25574	35,71	1,45	51,78		13,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,140144	6,76	0,95	794,43		0,95
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,005852	584,14	1,36	794,43		4,65
		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	160 896,66		17,86
		Итого прямые затраты										612,32
		ФОТ										559,41
		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				609,20
		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				342,36
44	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						
		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
		1 ОТ(31)	чел-ч		1,56	1,15	0,10764			578,71		62,29
		4 М	чел-ч									0,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,147		6,76				0,99
		Итого прямые затраты										63,28
		ФОТ										62,29
		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					67,83
		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					38,12
45	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 ОТ(31)	чел-ч			0,13156						75,08
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел-ч	2,86	1,15	0,13156				570,67		75,08
		4 М	чел-ч									1,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,1722		6,76				1,16
		Итого прямые затраты										76,24
		ФОТ										75,08
		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					81,76
		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					45,95
46	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+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
47	48	ГЭСН16-04-006-07	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 Электромерная	кВт.-ч	13,265		3,31625			6,76		22,42
			Итого прямые затраты									1 597,92
			ФОТ									1 573,45
48	49	ГЭСН16-04-006-09	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					1 713,49
			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					962,95
			Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
			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; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,27462			570,67		156,72
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	0,27462					156,72
			2 ЗМ									0,33
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,0005					0,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0004			656,45	1,25	0,33
49	50	ГЭСН16-04-006-09	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			538,52		0,27
			4 М									2,24
			01.7.03.04-0001 Электромерная	кВт.-ч	16,59		0,3318			6,76		2,24
			Итого прямые затраты									159,56
			ФОТ									156,99
			Приказ от 04.08.2020 № 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					170,96
			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					96,08
			Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
			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; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
50	51	ГЭСН16-04-006-09	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,37099			562,63		208,73
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,13	1,15	0,37099					208,73
			2 ЗМ									0,49
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,00075					0,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0006			656,45	1,25	0,49
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,00075			538,52		0,40
			4 М									2,63
			Итого прямые затраты									2,63
			ФОТ									2,63
			Приказ от 04.08.2020 № 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					2,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроосмотр	КВт-ч	19,46		0,3892			6,76		2,63
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0.1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 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	595,50		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	98,53	1,45	144,32		288,64
52	53	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х20х63 мм	шт	3	1	3	75,75	1,45	109,84		328,52
53	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		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 75х63 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 110х75 мм	шт	1	1	1	285,69	1,45	414,25		414,25
58	60	ФСБЦ-24.3.05.01-0039	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	ГЭСНМ1-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					571,23
		1 ОТ(31)		чел.-ч			1,03					571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			1,03					571,23
		4 М										5,72
		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 немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2					576,95
		ФОТ										
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										
60	63	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	114,14	1,36	1515,23		1 515,23
61	64	Счет-фактура №270 от 30.06.2025	Преобразователь давления Комуналец СДВ-И	шт	1	1	1			4 200,00		4 200,00
62	65	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					140,31
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					0,253					140,31
		1 ОТ(31)		чел.-ч			0,253					5,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			0,253					5,61
		4 М										2,12
		01.7.07.29-0101 Очист льняной		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурки железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок крапок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					145,82
от 21.12.2020 п.25												140,31
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					152,80
11.12.2020 п.16												85,87
63	66	ФСБЦ-18.1.06-10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	114,14	1,36	1515,23		1515,23
64	67	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	1	1	1	624,23	1,02	636,71		636,71
65	68	ГСЭН16-05-001-02	Установка винтовой, датчиков, 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 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			5,0715					2578,25
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	1,47	1,15	5,0715			508,38		2578,25
2 ЗМ				Чел.-ч						91,83		40,39
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,075			656,45	1,25	49,23
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,06			538,52		40,39
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,075			32,46	1,25	42,60
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,35		1,05					678,10
4 М												41,72
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	6953,39		68,63
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей				кг	0,14		0,42	155,63	1,05	163,41		561,75
УОНИ 1345, З42А, диаметр 4-5 мм												
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и прокладкой круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,0011		0,0033	145801,49	1,18	172045,76		3388,57
Итого прямые затраты												2578,25
ФОТ												2578,25
Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2851,70
от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1602,61
11.12.2020 п.16												
66	69	ФСБЦ-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		17061,30
67	70	ГСЭН16-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
Объем=1/10												
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			1,0465			520,43		544,63
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	9,1	1,15	1,0465					58,42
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				Чел.-ч						1757,57	1,25	10,98
2 ЗМ				Чел.-ч			0,0575			723,38		4,52
ОТ(3Тм)				Чел.-ч	0,05		0,005			656,45	1,25	33,64
51.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,05		0,00625			538,52		27,60
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,05	1,25	0,041					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,41		1,25					
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,41		0,05125					

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 1345, 342Д, диаметр 4,5 мм										
		Итого прямые затраты								651,51		
		ФОТ								576,75		
		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			628,08		
		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			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					
		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(ЗТ)		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		13,46		
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025	656,45		16,41		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02	538,52		13,46		
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025	32,46		1,25		
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,35			226,04		
		4 М								13,91		
		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		
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		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	0,0011		0,0011	145 801,49	1,18	172 046,76		189,25
		Итого прямые затраты								1 129,53		
		ФОТ								872,88		
		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			950,57		
		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			534,20		
70	73	ФСБЦ-18.1.04.06-0054	Клапан обратный пружинный латунный, междиффузный, 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(ЗТ)		чел.-ч			3,08			554,59		1 708,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	3,08		3,08			14,29		5,72
		4 М								136,21		
		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 одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой 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	42/лр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные некорректируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 722,43
ФОТ												
Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					1 708,14
Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					1 537,33
												785,74
72	ФСБЦ-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		565,62
73	0	Счет-фактура №270 от 30.06.2025		шт	1	1	1	36 100,00		36 100,00		36 100,00
74	77	ФСБЦ-18.1.09-08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	845,93	1,44	845,93		845,93
75	78	ГЭСН6-05-001-03	Установка вентилей, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	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 ОЗПГ-1,15; 3М-1,25; 3ТМ-1,25; л.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			508,38		1 520,06
2 3М												
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,05					31,54
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,01	622,62	1,53	952,61	1,25	11,91
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 757,57	1,25	21,97
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			723,38		9,04
		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(3Тм) 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	0,63		0,63			32,46	1,25	25,56
4 М												
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,69		437,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 34СД, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	1,05	163,41		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	145 801,49	1,18	172 045,76		53,93
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 л.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 551,60
Пр774-016-0, Приказ № 774/лр. от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 л.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 689,69
76	79	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1	24 591,21	1,36	33 444,05		949,58
77	80	ГЭСН6-05-002-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=73,06 / 100	100 м	0,7306	1	0,7306					5 712,58
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч						11,10512		5 712,58
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		11,10512			514,41		120,72
		4 М		кВт-ч	5,3376		3,896506			6,76		26,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,27855	52,34	1,41	73,80		94,36
		Итого прямые затраты										
	80.1	421пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материалы 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
												2 913,42
78	81	ГЭСН808-02-412-01	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,7306	1	0,7306					
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	4,49		3,280394					1 727,00
		2 ЗМ		Чел.-ч			3,280394					1 727,00
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,014612					17,64
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,007306					9,22
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,007306					12,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,007306					5,29
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,007306					4,80
		4 М		Чел.-ч			0,007306					3,93
		01.7.06.05-0041	Ленты теплоизоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		9,738898	5,87	0,97			121,45
		01.7.07.20-0002	Талки хлопчатый, сорт 1	т	0,00043		0,0003142	43 821,53	1,65			55,41
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, мунип, сухим железный	кг	0,02		0,014612	79,88	1,65			22,72
		20.2.01.05-0001	Гипсы каменные мажоры 2,5 мм	100 шт	0,05		0,03653	412,93	1,23			1,93
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0089133	1 481,45	1,73			18,55
												22,84
												1 875,31
81.1	421пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материалы 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	82	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	83	ФСБЦ.21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,03653	1	0,03653	15 303,06	1,47			22 495,90
		Объем=36,53 / 1000										821,16
81	84	ФСБЦ.21.1.04.01-1046	Кабель витая пара U/UTP 4х2х0,52, категория 5е	1000 м	0,03653	1	0,03653	28 272,17	1,29			36 471,10
		Объем=36,53 / 1000										1 332,29
Горючий водопровод Т3												
82	86	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,073	1	0,073					
		Объем=7,3 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическим процессом в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25;									605,93
		п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										605,93
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,1509545					3,71
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	13,71	1,15	1,1509545					526,46
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,001825					0,96
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	88	ГЭСН16-04-005-06	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	Маш.-ч	1,27		0,098271	14,13	1,53	21,62	1,25	2,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,00146			656,45	1,25	1,20
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,001825			538,52		0,88
			4 М									49,25
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,293		0,021389	35,71	1,45	51,78		1,11
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,1812444			6,76		1,23
			01.7.15.07-0025 Дробели полиметалловые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,012191	584,14	1,36	794,43		9,68
			01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконические резцовые, диаметр резца М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0002314	150 361,36	1,07	160 886,66		37,23
			Итого прямые затраты									659,87
			ФОТ									606,91
83	87	ГЭСН16-04-005-03	Приб12-016-0-1, 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					660,92
			Приб774-016-0, 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					371,43
			Проектирование внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,2513	1	0,2513					
			Объем=25,13 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕП), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25;									
			п.566 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(31)	Чел.-ч			3,699136					1 947,45
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	12,8	1,15	3,699136			526,46		1 947,45
			2 3М									19,87
			ОТМ(3тм)	Чел.-ч			0,0157063					9,04
			91.05.01-017 Крыши 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 некое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	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			856,45	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									136,21
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,8691		0,2184048	35,71	1,45	51,78		11,31
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,5491408			6,76		3,71
			01.7.15.07-0025 Дробели полиметалловые распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,0314125	584,14	1,36	794,43		24,96
			01.7.15.12-0031 Шлифки стальные одноконические резцовые, диаметр резца М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0005981	150 361,36	1,07	160 886,66		96,23
			Итого прямые затраты									2 112,57
			ФОТ									1 956,49
			Приб12-016-0-1, 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					2 130,62
			Приб774-016-0, 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					1 197,37
			Проектирование внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,6057	1	0,6057					
			Объем=60,57 / 100									

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; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			8,3029356					4 371,16
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,92	1,15	8,3029356			526,46		4 371,16
2 3М				чел.-ч								129,16
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,151425					87,15
91.05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,04		0,024228	622,62	1,53	952,61	1,25	28,85
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,04	1,25	0,030285			723,38		21,91
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		0,769239	14,13	1,53	21,62	1,25	20,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,16		0,096912			656,45	1,25	79,52
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,16	1,25	0,12114			538,52		65,24
4 М				м3								292,41
01.7.03.01-0001 Вода				кВт.-ч	3,365		2,0381805	35,71	1,45	51,78		105,54
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	1,844		1,1169108			6,76		7,55
01.7.15.07-0025 Дробленки полимерные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,077		0,0466389	594,14	1,36	794,43		37,05
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00146		0,0008843	150 361,36	1,07	160 886,66		142,27
Итого прямые затраты												4 879,88
ФОТ												4 458,31
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					4 855,10
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					2 728,49
85 ГЭСН16-04-006-01				100	0,45	1	0,45					
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, наружный диаметр: 20 мм				соединений								
Объем=(2+2+4+4+13+2+2+2+13+1)/100				чел.-ч			0,8073					467,19
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				чел.-ч	1,56	1,15	0,8073			578,71		467,19
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч								7,45
4 М				кВт.-ч	2,45		1,1025			6,76		7,45
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												474,64
Итого прямые затраты												467,19
ФОТ												508,77
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					508,77
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					285,92
86 ГЭСН16-04-006-02				100	0,04	1	0,04					
Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, наружный диаметр: 25 мм				соединений								
Объем=(2+2)/100				чел.-ч			0,10764					61,43
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				чел.-ч	2,34	1,15	0,10764			570,67		61,43
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				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										0,95
		Итого прямые затраты			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	66,90
		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				37,60	
87	91	ГЭСН16-04-006-03		100	1,53	1	1,53					
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений									
		Объем=(30+30+8+13+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 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,03217				2 871,71	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,15	5,03217				570,67	2 871,71
		4 М									44,53	
		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	3 127,29
		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				1 757,49	
88	92	ГЭСН16-04-006-06		100	0,8	1	0,8					
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	соединений									
		Объем=(10+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 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			8,8136				5 029,66	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	9,58	1,15	8,8136				570,67	5 029,66
		2 ЗМ									6,56	
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,01				5,39	
		91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,008				6,56	
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,01				5,39	
		4 М									71,74	
		Итого прямые затраты		КВт-ч	13,265		10,612				6,76	71,74
		ФОТ										5 113,35
		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				5 039,05	5 483,17
		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				3 081,45	
89	93	ФСБЦ-24.3.02.05-0033		М	7,4825	1	7,4825				66,96	501,03
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм										
90	94	ФСБЦ-24.3.02.05-0035		М	25,75825	1	25,75825				124,64	1,45
		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм										4 055,29

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	456,85	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	18,78		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	88,90	1,45	128,91		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 вентилей, задвижек, 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 ОЭП-1, 15, 3М-1, 25; 3ПМ-1, 25; П-586 ГЭС-1, 15; ГЭСН-1, 25

1 ОТ(31)	Чел.-ч	3,381										1 718,83
1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	1,47	1,15	3,381								508,38
2 3М	Чел.-ч											61,22
ОТМ(31м)	Чел.-ч											26,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,05								656,45
4-100-040 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,05								32,82
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35		0,7								538,52
												26,93
												32,46
												28,40
4 М												452,06
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,004					7 023,63	0,99	6 953,39		27,81
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	0,14	0,28					155,63	1,05	163,41		45,75
УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм												

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
												1 068,41
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	1 258,19	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	845,93		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-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	0,6	1	0,6	167,49	1,41	236,16		141,70
		Объем=6 / 10										
114	119	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	0,8	1	0,8	211,94	1,41	298,84		238,07
		Объем=8 / 10										
115	120	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 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	ГСЭН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр Три применения сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП-1,15, 3М-1,25, 3ПМ-1,25; п.596 ГЭС-1,15, ГЭСМ-1,25										
		1 ОТ(3Т)		цел.-ч			4,278					2 303,79
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		цел.-ч	37,2	1,15	4,278					2 303,79
		2 3М		цел.-ч								97,38
		ОТ(3Тм)		цел.-ч			0,125					71,71
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,012	622,62	1,53	952,61	1,25	14,29
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		цел.-ч	0,12	1,25	0,015			723,38	10,85	10,85
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,007			1 757,57	1,25	15,38
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		цел.-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 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,81	1,25	0,10125			538,52		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										72,74
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,000053	416 065,60	1,86	773 882,02		41,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,438		0,0438	114,64	0,5	57,32		2,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	2,75		0,275	35,71	1,45	51,78		14,24
		01.7.07.29-0101 Очист. ливневой		кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		0,42
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,000026	97 282,88	1,02	99 228,54		2,58
		03.1.02.03-0015 Кованая строительная легированная хлорная, марка А		кг	0,00099		0,000099	59,41	1,61	95,65		0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,55		0,055	79,88	1,65	131,80		7,25
		14.5.05.01-0012 Огнезащитная пропитка для пропитки деревянных конструкций		т	0,00062		0,000062	60 697,21	1,23	74 657,57		4,63
		Итого прямые затраты										2 545,62
		ФОТ										2 375,50
		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				2 586,92
		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				1 453,81
117	122	ГЭСН16-02-007-01	соединение	1	1	1						
		диаметром: 50 мм										
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			1,104					612,27
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,104			554,59		28,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96	1,15						6,73
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0125			656,45	1,25	8,21
		ОТ(3ТМ)		чел.-ч	0,01		0,0125			8,21		8,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			538,52		6,73
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,44		0,44			32,46	1,25	17,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								136,50
		4 М										6,95
		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		22,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		106,67
		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		781,56
		Итого прямые затраты										619,00
		ФОТ										674,09
		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				378,83
		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				
118	123	ФСБЦ-23.06.05-0006	М	10	1	1	10	302,42	0,94	284,27		2 842,70
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм		шт	1	1	1	544,08	1,21	658,34		
119	124	ФСБЦ-23.03.11-0024	шт	1	1	1	1					658,34
		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
120	126	ГЭСН16-07-005-01	100 м	0,1	1	0,1						
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,57615					374,64
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,57615			650,24		374,64
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15						4,05
		2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	Маш.-ч	1,5		0,15	14,13	1,53	21,62	1,25	4,05
		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 Очист. льяльной		кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		5,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-015, мунии, сури желтый		кг	0,05		0,005	79,88	1,65	131,80		0,42
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения лакокрасочных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000002	60 697,21	1,23	74 657,57		0,66
												0,15
		Итого прямые затраты										385,10
		ФОТ										374,64
		Приб12.016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				407,98
		Приб774.016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				229,28
121	127	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	1	1	1	7,30	1,45	10,59		10,59
122	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0133	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм	шт	2	1	2	8,05	1,45	11,67		23,34
123	129	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		1191,96
124	130	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм Объем=9 / 10	10 шт	0,9	1	0,9	7 104,09	1,14	8 098,66		7 288,79
Циркуляционный водопровод Т4												
125	131	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 25 мм Объем=34,48 / 100	100 м	0,3448	1	0,3448					
		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.596 ГЗ=1,15; ГЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			5,2261336					2 751,35
		2 ЗМ		чел.-ч	13,18	1,15	5,2261336			528,46		2 751,35
		ОТ(31м)		чел.-ч			0,01724			24,43		10,08
		91.05.01-017 Крыша башенная, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,003448	622,62	1,53	952,61	1,25	4,11
		4-100-060 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00431			723,38		3,12
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)		Маш.-ч	1,27		0,437896	14,13	1,53	21,62	1,25	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 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,01293			538,52		6,96
		4 М										203,64
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,4578		0,1578494	35,71	1,45	51,78		8,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,7985568			6,76		5,40
		01.7.15.07-0025 Добыча полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,0493064	564,14	1,36	794,43		39,17
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные, резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0009379	150 361,36	1,07	160 886,66		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/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					3 007,20
		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					1 690,00
128	132	ГЭСН16-04-005-05 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=59,13 / 100	100 м	0,5913	1	0,5913						
		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)	чел.-ч				8,2551393					4 346,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				8,2551393					4 346,00
		2 ЗМ	чел.-ч				526,46					82,89
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,088695					50,49
		91.05.01-017 Крыша башенная, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				0,011826					14,08
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч			1,25	0,0147825		622,62	1,53	1,25	10,69
		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	0,750951		14,13	1,53	1,25	20,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,1	0,05913					48,52
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч			0,1	0,0739125					39,80
		4 М										280,23
		01.7.03.01-0001 Вода	м3			2,1272	1,2578134		35,71	1,45	51,78	65,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч			1,9468	1,1511428				6,76	7,78
		01.7.15.07-0025 Дробилки поликислородные распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт			0,091	0,0538083		584,14	1,36	794,43	42,75
		01.7.15.12-0031 Широкие стальные оцинкованные разбросы, диаметр резцы М10, длина 100 мм	т			0,00173	0,0010229		150 361,36	1,07	160 886,66	164,57
		Итого прямые затраты										4 756,61
		ФОТ										4 396,49
		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					4 787,78
		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					2 690,65
127	133	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узлов трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолоконного, раскрученная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(14+14)/100	100 соединений	0,28	1	0,28						
		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)	чел.-ч				0,50232					290,70
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			1,56	0,50232					290,70
		4 М	кВт.-ч			2,45	0,686					4,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч									295,34
		Итого прямые затраты										290,70
		ФОТ	%		121	0,9	108,9					316,57
		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	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, от 21.12.2020 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, расфурная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(32+32+7+2+14+14+2+14+14+2+12)/100 п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 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; 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 соединений	1,66	1	1,66						2 549,22 2 549,22 39,28 39,28
		Итого прямые затраты ФОТ										2 588,50 2 549,22 2 776,10
		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) 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)	%	121	0,9	108,9						1 560,12
129	135	ГЭСН16-04-006-05 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфурная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=(1+10+10+10+2+3+14+14+4)/100 п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 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; 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЗМ ОТМ(3М) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3М) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 соединений	0,78	1	0,78						3 030,39 3 030,39 6,40 5,25 6,40 5,25 38,20 38,20
		Итого прямые затраты ФОТ										3 080,24 3 035,64 3 305,81
130	136	ФССЦ-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	ФССЦ-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	ФССЦ-24.3.05.16-0132 Углы 90° из сополимера полипропилена РР-К, наружный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	6,95	1,45		10,08		322,66
133	139	ФССЦ-24.3.05.16-0134 Углы 90° из сополимера полипропилена РР-К, наружный диаметр 50 мм	шт	10	1	10	40,93	1,45		59,35		593,50
134	140	ФССЦ-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	ФССЦ-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	ГСОН-6-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
<p>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</p> <p>1 ОТ(ЗТ)</p> <p>1-100-36 Средний разряд работы 3,5</p> <p>2 ЗМ</p> <p>ОТМ(ЗТМ)</p> <p>91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</p> <p>4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4</p> <p>91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А</p> <p>4 М</p> <p>01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм</p> <p>01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342Д, диаметр 4-5 мм</p> <p>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</p>												
Итого прямые затраты				1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		2 259,04
ФОТ				шт				155,63	1,05	163,41		1 745,76
Прог12-016-0-1, 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					1 901,13
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					1 068,41
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	1 297,21		17 600,94
146	153	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	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 настройки и возможностью подключения измерительных ниппелей, давлением 1,5 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	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 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	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	0,8	1	0,8	189,71	1,41	267,49		213,99
			Объем=8 / 10									
150	157	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Диаметр: 50 мм	100 м	0,1	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(31)		цел.-ч			4,278					2 303,79
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		цел.-ч	37,2	1,15	4,278			538,52		2 303,79
		2 ЗМ										97,38
		ОТМ(31м)		цел.-ч			0,125					71,71
		91.05.01-017 Крыны 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		цел.-ч	0,12	1,25	0,015			723,38	10,85	10,85
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,007	1 757,57		1 757,57	1,25	15,38
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		цел.-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		цел.-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										72,74
		01.3.02.03-0012 Асфальтен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,000053	416 065,60	1,86	773 882,02	41,02	41,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,438		0,0438	114,64	0,5	57,32	2,51	2,51
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,275	35,71	1,45	51,78	14,24	14,24
		01.7.07.28-0101 Очес лынный		кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86	0,42	0,42
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,000026	97 292,88	1,02	99 228,54	2,58	2,58
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,00099	59,41	1,61	95,65	0,09	0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, сужик железный		кг	0,55		0,055	79,88	1,65	131,80	7,25	7,25
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,000062	60 697,21	1,23	74 657,57	4,63	4,63
		Итого прямые затраты										2 545,62
		ФОТ										2 375,50
		Приб12416-0-1.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					2 586,92
		Приб774-016-0. Приказ № 774/лр 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					1 453,81
151	158	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах	соединение	1	1	1					
		Диаметр: 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(31)		цел.-ч			1,104					612,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		цел.-ч	0,96	1,15	1,104			554,59		612,27
		2 ЗМ										26,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		ОТМ(3тм)		Чел.-ч			0,0125					6,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,01			656,45	1,25	8,21
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			538,52		6,73
		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								136,50		6,95
		01.1.02.08-0001 Прокладки на паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		22,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		106,67
		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		
		Итого прямые затраты										781,56
		ФОТ										619,00
		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					674,09
		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					378,83
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 63х59 мм	шт	1	1	1	54,20	1,45	78,59		78,59
156	163	ГЭСН16-07-4005-01	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 сборник 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; ТЗП=1,25										
		1 ОТ(3Т)		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 3М								4,05		4,05
		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	1,5		0,15	14,13	1,53	21,62	1,25	4,05
		4 М								6,41		5,18
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,1	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.07.28-0101 Очистка льдом		кг	0,02		0,002	128,40	1,65	211,86		0,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри желтый		кг	0,05		0,005	79,88	1,65	131,80		0,15
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57		
		Итого прямые затраты										385,10
		ФОТ										374,64
		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					407,98
		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					229,28
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		14,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
158	ФСБЦ-24.3.05.07-0036		Муфта 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	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		3 779,10
УГРВС												
160	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=3 / 100	100 м	0,03	1	0,03						
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 ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; п.566 Т3=1,15; Т3М=1,25												
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,2	1,15	1,2834				538,52		691,14
		2 3М	чел.-ч			1,2834						29,21
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,12		0,0375		622,62	1,53	952,61	1,25	21,52
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		0,0036				723,38	1,25	4,29
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,0045				1 757,57	1,25	3,26
		91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0021				723,38	1,25	4,61
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,002625				656,45	1,25	1,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0243				538,52	1,25	19,94
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,25	0,030375				5,92	1,25	16,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67		0,0501		4,35	1,36			0,37
		4 М										21,81
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,0000159		416 065,60	1,86	773 882,02		12,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,438		0,01314		114,64	0,5	57,32		0,75
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,0825		35,71	1,45	51,78		4,27
		01.7.07.29-0101 Снег лыжный	кг	0,02		0,0006		128,40	1,65	211,86		0,13
		01.7.11.04-0012 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,00028		0,0000078		97 282,88	1,02	99 228,54		0,77
		03.1.02.03-0015 Измельченная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000297		59,41	1,61	95,65		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муни, сурик железный	кг	0,55		0,0165		79,88	1,65	131,80		2,17
		14.5.05.01-0012 Олифда комбинированная для разведения масляных грунтовок 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	%	121		0,9		108,9				712,66
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, водосток) от 21.12.2020 п.25 капитализация, отопление, газоиспользование, вентиляция и кондиционирование воздуха) Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, водосток) 11.12.2020 п.16 капитализация, отопление, газоиспользование, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85		61,2				436,15
161	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3		302,42	0,94	284,27		852,81
162	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	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		689,86
164	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	655,34		7 900,08
165	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, краев 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
Пр/774-016.0. Прием № 774пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
168	175	ФСБЦ-18.1.09.11-4036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4	1,36	5 687,10		22 748,40
169	176	ГЭСНп12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа Объем=13 / 100	100 шт	0,13	1	0,13					
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	цел.-ч	60		7,8			538,52		4 200,46
			2 ЗМ	цел.-ч			7,8					4 200,46
			ОТМ(3т)	цел.-ч	0,01		0,0013					0,70
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0013			656,45		0,85
			4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	0,01		0,0013			538,52		0,70
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		6,136			32,46		199,17
			4 М									288,71
			01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, З42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0013	148 198,02	1,05	156 607,92		202,29
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	3		0,39	138,50	1,6	221,60		86,42
			Итого прямые затраты	%	2		2					4 689,89
176.1	421пр_2020_г.75_гла	Вспомогательные немониторимые материальные ресурсы	ФОТ	%	90		90					84,01
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	46		46					4 201,16
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%								3 781,04
				%								1 932,53
170	177	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латуный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,44	1 811,79		3 623,58
171	178	ГЭСНп11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
			1 ОТ(3Т)	цел.-ч			2,06					1 142,46
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	цел.-ч	1,03		2,06			554,59		1 142,46
			4 М	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг								1 153,90
			Итого прямые затраты	%	2		2					22,85
178.1	421пр_2020_г.75_гла	Вспомогательные немониторимые материальные ресурсы	ФОТ	%	90		90					1 142,46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 028,21
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%						525,53		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
			Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2			4 200,00		8 400,00
173	180	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Трубка деиферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2			575,00		1 150,00
174	181	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					
			Примок 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;	цел.-ч			1,265					701,56
			п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	цел.-ч	0,22		1,15			554,59		701,56
			1 ОТ(3Т)	цел.-ч			1,265					27,50
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	кг	0,01		0,05	128,40	1,65	211,86		10,59
			4 М	кг	0,02		0,1	79,88	1,65	131,80		13,18
			01.7.07.29-0101 Овес лыжной									
			14.4.02.04-0142 Ковка масляная МА-0115, мушкет, сурки, желтый									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
183	190	Счет-фактура №271 от 30.06.2025	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду25 мм	шт	1	1	1			36 100,00		36 100,00
184	191	Счет-фактура №274 от 01.07.2025	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду 20 мм	шт	1	1	1			33 800,00		33 800,00
185	192	ГЭСН16-07-005-01	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 №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(3Т)				цел.-ч	5,01	1,15	0,69138			650,24		449,56
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				цел.-ч			0,69138					4,86
2 3М				маш.-ч	1,5		0,18	14,13	1,53	21,62	1,25	4,86
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)												
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		0,51
01.7.07.29-0101 Очист. ливневой				кг	0,05		0,006	79,88	1,65	131,80		0,79
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,23	74 657,57		0,18
14.5.05.01-0012 Ошкуривание поверхностей для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												462,11
ФОТ												449,56
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					489,57
Пр8774-016-0, 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					275,13
186	193	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
1 ОТ(3Т)				цел.-ч			32			16 846,72		16 846,72
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				цел.-ч	32		32			16 846,72		16 846,72
2 3М				цел.-ч								1 113,83
ОТ(3Тм)				цел.-ч			3,9			1 966,09		1 966,09
91.05.04-006 Крайны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т				маш.-ч	0,5		0,5	378,70		189,35		269,26
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				цел.-ч	0,5		0,5	538,52		386,67		386,67
91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,22		0,22	1 757,57		159,14		159,14
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				цел.-ч	0,22		0,22	723,38		87,02		252,36
91.06.03-058 Лебедки электрические тяловые усиленной 156,96 кН (16 т)				маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,56	478,24		1 386,90
4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				цел.-ч	2,9		2,9	656,45		183,81		183,81
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,28		0,28	538,52		150,79		150,79
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				цел.-ч	0,28		0,28	5,92		100,63		100,63
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	3,1		3,1					5 158,76
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч								82,54
4 М				м3	1,44		1,44	114,64	0,5	57,32		61,66
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				кг	0,24		0,24	41,38	1,49	14,80		14,80
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	3,6		3,6	148,86	1,05	562,68		562,68
01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		08.1.02.11-0023	Покраска простенных строительных (сбоков, завершен, концы), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29			316,46
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15			4 182,28
	193.1	4211пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25 085,40
		ФОТ										336,93
		Пр812-079-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					18 812,81
		Пр774-079-0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					17 307,79
												9 218,28
187	194	Счет-фактура №25 от 30.05.2025	Узел регулирования ГВС	шт	1	1	1			1 350 000,00		1 350 000,00
188	195	ГЭСН808-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2					
		Объем=20 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,04					1 563,81
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		3,04			514,41		1 563,81
		4 М										33,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,06752			6,76		7,22
		01.7.15.07-0152 Добыли пластмассовые с шпурлами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шпура 3,5 мм, длина шпура 50 мм		шт	1,75		0,35	52,34	1,41	73,80		25,83
		Итого прямые затраты										1 596,86
195.1	4211пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					31,28
	ФОТ			%	97		97			1 563,81		1 563,81
	Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	51		51			1 516,90		1 516,90
	Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах									797,54		797,54
189	196	ГЭСН808-02-412-01	Затягивание проводов в пропущенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,2	1	0,2					
		Объем=20 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,898					472,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49		0,898			526,46		472,76
		2 ЗМ										4,83
		ОТ(37м)		чел.-ч			0,004			2,53		2,53
		91.05.05-015 Краины на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,002			1 757,57		3,52
		4-100-060 ОТ(37м) 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 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,002			538,52		1,08
		4 М								33,25		33,25
		01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроустановочных 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 Тарак молотый, сорт I		т	0,00043		0,000086	43 821,53	1,65	72 305,52		6,22
		14.4.02.04-0142 Кварца масляная ММ-0115, мумия, сурж 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		шт	0,05		0,01	412,93	1,23	507,90		5,08
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		шт	0,0122		0,00244	1 481,45	1,73	2 562,91		6,25
		Итого прямые затраты										513,37
196.1	4211пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					9,46
	ФОТ			%	97		97			475,29		475,29
	Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	97		97			461,03		461,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-019.3 СИ Электрогенераторные установки на других объектах										
190	197	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	%	51		51					242,40
191	198	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	м	20	1	20	9,14	1	9,14		182,80
192	199	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Кабель витая пара U/UTP 4х2х0,52, категории 5е	1000 м	0,01	1	0,01	15 303,06	1,47	22 495,50		224,96
193	200	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Способы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	0,2	1	0,2	112,80	1,4	157,92		31,58
Объем=20 / 100												
Крепления трубопроводов												
194	201	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	73	1	73	33,22	1,07	35,55		2 595,15
Объем=98/2+24												
195	202	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Диаметр забивной палочный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	122	1	122	8,83	1,41	12,45		1 518,90
196	203	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт	61	1	61	1 008,84	1,4	1 412,38		86 155,18
Тепловая изоляция трубопроводов												
197	204	ТЭСЦ26-01-017-01	Изоляция наделиками из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	30,232	1	30,232					
Объем=(121,14+23+59,13+51,27+34,48+13,3) / 10												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении светлых нокм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ТМ=1,25;												
п.586 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)				цел.-ч			76,48696					42 418,90
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				цел.-ч	2,2	1,15	76,48696			554,59		42 418,90
2 3М				цел.-ч						6 687,28		5 087,67
ОТМ(3ТМ)				цел.-ч			9,4475			656,45	1,25	6 201,81
91,14.02.001 Автооборудов, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25		7,558			538,52		5 087,67
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				цел.-ч	0,25	1,25	9,4475			32,94	1,25	485,47
91,21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, пружин, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39		11,79048	21,39	1,54			46 387,65
4 М												33 974,72
01,7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		453,48	40,94	1,83	74,92		377,78
10,1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,997656	329,28	1,15	391,63		3 551,93
12,2.01.01-0021 Копилки (защиты)				100 шт	0,3		9,0696	237,35	1,95	774,67		7 568,80
14,1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		4,323176	774,67	2,26	1 512,33		914,42
14,5.09.05-0103 Очиститель клеев				л	0,02		0,60464	830,95	1,82			100 581,50
Итого прямые затраты												47 506,57
ФОТ												41 473,24
Пр/812-020-0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы				%	97	0,9	87,3					22 209,32
от 21.12.2020 п.25												
Пр/74-020.0, Приказ № 74/пр от СИ Теплоизоляционные работы				%	55	0,85	46,75					
11.12.2020 п.16												
198	205	ФСБЦ-01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	-453,48	1	-453,48	40,94	1,83	74,92		-33 974,72
199	206	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,997656	1	-0,997656	329,28	1,15	378,67		-377,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
200	207	ФСБЦ-01.7.06.14-0041	Ленты на тавровой основе ламинированные полиэфирным с линиям слоями с одной стороны для герметизации 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		1 935,91
201	208	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, 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 полистирена, 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 полистирена, 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 полистирена, 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 полистирена, 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 отн. 0,000 (в подвале)												
Итого по разделу:												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												1 175 664,89
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)												1 976,54
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									6 447,30
			Всего									2 762 059,10
			Всего ФОТ (справочно)									222 592,29
			Всего накладные расходы (справочно)									211 107,79
			Всего сметная прибыль (справочно)									112 923,68
			Возмещение НДС при УСН									441 143,21
			ВСЕГО по акту									3 203 202,31
			справочно:									
			Закрыты труда рабочих									
			Закрыты труда машинистов									

416,370667
15/2411988



СДАЛ:
Подписчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»

Директор

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г. Тобольска

Уполномоченный представитель от собственника помещений:

В.В. Любченко

М.П.

К.Ф. Едоджинов

М.П.

А.В. Бытов

В.В. Биро

Е.М. Давыдов

Е.В. Кислицина