

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

г. Тюмень «28» апреля 2026 г.
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию
решением (приказом) № 0154/1-ОД от «24» апреля 2026 г. в составе
дата

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

членов комиссии:

представителя органа Представитель Департамента ЖКХ ТО
исполнительной власти и органа Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.
местного самоуправления должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального Главный специалист
оператора отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Черепанов А.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации, Представитель ООО УК «Флагман» Косырьков А.В.
осуществляющей управление должность, фамилия, имя, отчество
многоквартирным домом

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.
подрядной организации должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 ✓

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Наво-Строй» ✓
наименование организации

в соответствии с договором 161П/25 от 20.10.2025 ✓

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Наво-Строй» ✓
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ 20.10.2025 ✓
(дата заключения договора) дата, месяц, год

Плановое окончание работ 30.06.2026 ✓
(дата окончания работ по договору) дата, месяц, год

Фактическое окончание работ 14.04.2026 ✓
(дата подписания всеми дата, месяц, год
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2)

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 ✓

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 ✓

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

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

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

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»,
625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. Курская, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	161П/25
	дата
	20.10.2025
Вид операции	

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	14.04.2026	01.02.2026	14.04.2026

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:		1 455 439,07	1 455 439,07	1 455 439,07
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		1 455 439,07	1 455 439,07	1 455 439,07
Итого			1 455 439,07		
Снижение по договору 0,49999996708%			7 277,19		
Всего с учетом снижения			1 448 161,88		
НДС 5%			72 408,09		
Всего с учетом снижения, в том числе НДС			1 520 569,97		

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:
Директор ООО «НАВО-СТРОЙ»



О.М. Буй

Н.И. Хайруллин

Заказчик
Исполнительская организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области»
625048, Томская область, г.Томск, ул.Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107

Получатель
Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»
625000, г.Томск, ул.Дзержинского, д.15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222

Строитель
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томск, ул. Курская, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томск, ул. Курская, д. 3

Форма по ОК/Д
Код
0322005

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКДП
номер
161П/25

Дата
20.10.2025

Вид операции

Договор подряда (контракт)

Номер документа
1

Дата составления
14.04.2026

Отчетный период
с
01.02.2026
по
14.04.2026

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: КР-007-2026 ВС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 1 520 569,97 руб.

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
АКТ

Номер	по позиции порядку по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы (ХВС)												
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,86159	1	0,86159					
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			56,261827					28 869,63
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	65,3		56,261827			513,13		28 869,63
2 ЗМ												69,37
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	13,6		11,717624			5,92		69,37
4 М												69,37
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				м3	0,35		0,3015565					328,48
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				м3	2,71		2,3349089					191,96
Итого прямые затраты										114,64	0,51	136,52
ФОТ												29 267,48
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					28 869,63
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					25 116,58
Всего по позиции												12 702,64
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,55	1	0,55					67 086,70
										77 863,83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			23,98					12 304,86
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		23,98					12 304,86
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		2,9975	4,35	1,36			17,75
		4 М										17,75
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,15		0,0825	3,40,41	1,87			87,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	1,09		0,5965	114,64	0,51			52,52
		Итого прямые затраты										35,05
		ФОТ										12 410,18
		Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					12 304,86
		Пр/774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					10 705,23
		Всего по позиции										5 414,14
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС):										51 871,91
		Всего прямые затраты (справочно)										28 529,55
		в том числе:										41 677,66
		Оплата труда рабочих										41 174,49
		Эксплуатация машин										87,12
		Материалы										416,05
		Строительные работы										95 616,25
		в том числе:										41 174,49
		оплата труда										87,12
		эксплуатация машин и механизмов										416,05
		материалы										35 821,81
		накладные расходы										18 116,78
		сметная прибыль										41 174,49
		Всего ФОТ (справочно)										35 821,81
		Всего накладные расходы (справочно)										18 116,78
		Всего сметная прибыль (справочно)										95 616,25
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС)										
		справочно:										
		Затраты труда рабочих					80,241827					

Раздел 2. Система водоснабжения ниже отп 0,000 (ХВС)

3	3	ГЭСН16-04-005-03	100 м	0,267	1	0,267						
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 110 мм										
		421нр_2020_г_58_гпб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,7920675					2 117,49
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	12,35	1,15	3,7920675					2 117,49
		2 ЗМ										558,40
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,2636625					217,38
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0534					162,94
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,25	0,0534					61,63
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,4239625	14,13	1,61			41,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,63	1,25	0,2102625					22,75
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,63	1,25	0,2102625					694,89
		4 М					0,2102625					121,49
												577,81
												254,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	10,3052		2,7514884	35,71	1,9			
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7428		0,4653276			67,85		186,69
		01.7.15.07-0025 Дубовый полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,063		0,016821	584,14	1,29	7,96		3,70
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,0012		0,0003204	150 361,36	1,07	753,54		12,68
	П/Н	01.7.17.09 Бур		шт	0					160 886,66		51,55
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,3		1,6821					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		27,3675					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 752,43
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 280,43
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 483,39
												1 395,62
		Всего по позиции										
4	4	ФСБЦ-24.3.02.05-0098	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 110х18,3 мм	м	27,3675	1	27,3675	1 673,15	1,42	24 836,85		6 631,44
			Всего по позиции							2 375,87		65 021,62
5	5	ГЭСН16-04-006-09	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр: 110 мм	100 соединений	0,29	1	0,29					65 021,62
		421лр_2020_п.58, таб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП-1,15, 3М=1,25 к расх. 3ТМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25										
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		Чел-ч			5,379355					3 247,41
		2 3М		Чел-ч	16,13	1,15	5,379355			603,68		3 247,41
		ОТМ(3ТМ)		Чел-ч			0,010875					7,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,03	1,25	0,010875			694,89		6,28
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,03	1,25	0,010875			577,81		7,56
		4 М								44,92		6,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	19,46		5,6434					44,92
		Итого прямые затраты								7,96		44,92
		ФОТ										3 306,17
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 253,69
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 543,27
												1 991,26
		Всего по позиции										
6	6	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разтрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,01	1	0,01			30 485,17		8 640,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗП)		чел.-ч			0,14812					
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	0,14812			612,30		
		2 ЗМ										90,69
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч			0,000375			0,26		0,22
		91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,000375			694,89		0,26
		4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,000375			577,81		0,22
		4 М										1,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		0,17535			7,96		1,40
		Итого прямые затраты										92,57
		ФОТ										90,91
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					99,00
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					55,64
		Всего по позиции								24721,00		247,21
7	7	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		42/лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗП)		чел.-ч			0,27462					168,15
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	0,27462			612,30		168,15
		2 ЗМ										0,35
		ОТМ(ЗПМ)		чел.-ч			0,0005			0,29		0,29
		91,14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0005			694,89		0,35
		4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			577,81		0,29
		4 М										2,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,3318			7,96		2,64
		Итого прямые затраты										171,43
		ФОТ										168,44
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					163,43
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					103,09
		Всего по позиции								22897,50		457,95
8	8	ФСБЦ-24.3.05.15-0199	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	1	1	1			565,60	1,42	803,15
		Всего по позиции										803,15
9	9	ФСБЦ-24.3.05.15-0174	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110х90х110 мм	шт	1	1	1			701,99	1,42	996,83
		Всего по позиции										996,83
10	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0159	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	7	1	7			367,21	1,42	996,83
		Всего по позиции										3650,08
11	11	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 110х75 мм	шт	2	1	2			285,69	1,42	811,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Всего по позиции													
12	ФСБЦ.24.3.05.16-0143	Угольник 90° полигидрогеновый удлиненный, SDR11, диаметр 110 мм	шт	4	1	4	515,91	1,14				811,33	
Всего по позиции												2 352,56	
13	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарезов сборных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,073	1	0,073						2 352,56	
421пр_2020_г.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1 ОТ(37)				чел.-ч			1,004815					567,63	
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,97	1,15	1,004815					567,63	
2 ЗМ												32,62	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,038325					23,66	
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,0073				1 154,07	8,42	
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,0073				776,16	5,67	
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,1158875				14,13	22,75	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,34	1,25	0,031025				694,89	21,56	
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,34	1,25	0,031025				577,81	17,93	
4 М												53,73	
01.7.03.01-0001 Вода				м3	6,8842		0,5025466				67,85	34,10	
01.7.03.04-0001 Электросиловая				кВт.-ч	1,7724		0,1253852				7,96	1,03	
01.7.15.07-0025 Добыли полигидрогеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,067		0,004891				584,14	3,69	
01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резцовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00127		0,0000927				150 361,36	14,91	
01.7.17.09 Буры				шт	0						160 886,66		
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0								
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	6,7		0,4891						
24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		7,4825						
24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0								
Итого прямые затраты												677,58	591,23
ФОТ												643,86	
Пр8/12-016-0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9						
Пр7/7-4-016-0 Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2						361,63
Всего по позиции												23 058,36	1 683,26
14	ФСБЦ.24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x15 мм	м	7,4825	1	7,4825	997,31	1,42				10 596,57	
Всего по позиции												10 596,57	
15	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,17	1	0,17							
421пр_2020_г.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1 ОТ(37)				чел.-ч			2,51804					1 541,80	
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	12,88	1,15	2,51804					632,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,006375					4,43
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,006375					3,68
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,006375					4,43
		4 М										3,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		2,98095					23,73
		Итого прямые затраты										23,73
		ФОТ										1 573,64
		Пр/612-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 545,48
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 683,03
		Всего по позиции										945,83
16	16	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стеновым слоем, расфланцеванная сваркой, наружный диаметр: 75 мм	100	0,01	1	0,01			24 720,59		4 202,50
		421л/р_2020_л.58_гл.6 (При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)		чел.-ч			0,13731					84,07
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	0,13731			612,30		84,07
		2 ЗМ										0,17
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,14
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00025			694,89		0,17
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00025			577,81		0,14
		4 М										1,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,1659			7,96		1,32
		Итого прямые затраты										85,70
		ФОТ										84,21
		Пр/612-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					91,70
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					51,54
		Всего по позиции										22 894,00
17	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 80 мм	шт	5	1	5			290,00	1,42	411,80
		Всего по позиции										2 059,00
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 80/75 мм	шт	1	1	1			190,46	1,42	270,45
		Всего по позиции										270,45
19	19	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 80 мм	шт	3	1	3			250,51	1,42	355,72
		Всего по позиции										1 067,16
20	20	ГЭСН16-04-006-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собраных углов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,52159	1	0,52159					1 067,16
		421л/р_2020_л.58_гл.6 (При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			7,1199643					4 021,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,87	1,15	7,1199643					4 021,85
		2 ЗМ										564,87
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,1695168					151,60
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,05	1,25	0,0325994					104,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,05	1,25	0,0325994					37,62
		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	1,25	0,8280241					25,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,21	1,25	0,1369174					18,84
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,21	1,25	0,1369174					95,14
		4 М										79,11
		01.7.03.01-0001 Везд		МЗ	4,7862		2,4964341					318,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт-ч	1,8004		0,9390706					169,38
		01.7.15.07-0025 Дробели полиметалловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0370329					7,48
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0007041					27,91
		01.7.17.09 Буры		шт	0							113,28
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,1		3,703289					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		53,462975					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 595,91
		ФОТ										4 126,26
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812.Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 493,50
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774.Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 525,27
		Всего по позиции										11 614,68
21	21	ФСБЦ.24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	м	53,462975	1	53,462975	684,53	1,42			972,03
		Всего по позиции										51 967,62
22	22	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разрубная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,7	1	0,7					51 967,62
		421/Пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			9,6117					5 885,24
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	11,94	1,15	9,6117					5 885,24
		2 ЗМ										12,16
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0175					10,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,0175					12,16
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,0175					577,81
		4 М										92,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт-ч	16,59		11,613					92,44
		Итого прямые затраты										5 999,95
		ФОТ										5 696,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 420,04
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 607,95
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
23	23	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,14	1	0,14					16 027,94
		42/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,46046					281,94
		4 М	чел.-ч		2,86	1,15	0,46046				612,30	281,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,305		0,6027				7,96	4,80
		Итого прямые затраты										286,74
		ФОТ										281,94
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					307,03
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					172,55
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					172,55
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					172,55
24	24	ТЦ 24.2.06.06 72 710750	Тройник РРРС 75х32х75 MeerPlast	шт.	14	1	14				5 473,71	766,32
		9788_09.02.2026_01_1,1									267,69	3 747,66
		ЕЦ К000541066 от 02.02.2026										
		Всего по позиции										
25	25	ФСБЦ-24.3.05.02-0134	Заглушка полистироловая электросварная для газо- и водоснабжения ПЗ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм	шт.	2	1	2				2 577,72	3 747,66
		Всего по позиции										5 155,44
26	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт.	20	1	20				175,55	3 511,00
		Всего по позиции										3 511,00
27	27	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,52	1	0,52					
		42/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,6544					4 323,74
		2 ЗМ	чел.-ч		12,8	1,15	7,6544				564,87	4 323,74
		ОТМ(ЗТМ)										44,35
		91.05.01-017 Краевые бацеленные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,0065				1 154,07	20,07
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч		0,01	1,25	0,0065				776,16	7,50
		91.10.05-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч		1,27	1,25	0,8255				22,75	5,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,04	1,25	0,026				14,13	18,78
												18,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,026					15,02
		4 М								577,81		
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,8691		0,451932					287,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1652		1,136304		35,71	1,9		30,66
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,065		584,14	1,29		9,04
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0012376		150 361,36	1,07		48,98
	П/Н	01.7.17.09 Бурь		шт	0						160 886,66	199,11
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5							
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5							
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 675,95
		ФОТ										4 343,81
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 730,41
		774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 658,41
		Всего по позиции								23 201,48		12 064,77
28	28	ФОБЦ-24.3.02.05-0092		м	53,3	1	53,3	118,36	1,42	168,07		8 958,13
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм										
		Всего по позиции										8 958,13
29	29	ГЭСН16-04-006-03		100 соединений	1,5	1	1,5					8 958,13
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм										
		421лпр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4 9335					3 020,78
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	4 9335				612,30	3 020,78
		4 М										51,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		6,4575				7,96	51,40
		Итого прямые затраты										3 072,18
		ФОТ										3 020,78
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 289,63
		774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 848,72
		Всего по позиции								5 473,69		8 210,53
30	30	ГЭСН16-04-006-01		100 соединений	0,12	1	0,12					8 210,53
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм										
		421лпр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,21528					133,67
		1 ОТ(37)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,21528			620,93		133,67
		4 М										2,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
		Итого прямые затраты										136,01
		ФОТ										133,67
		Пр812016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					145,57
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					81,81
		Всего по позиции								3 028,25		363,39
31	31	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32,20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,42	19,99		239,86
		Всего по позиции										239,86
32	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	91,34	1,42	129,70		1 556,40
		Всего по позиции										1 556,40
33	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	14	1	14	132,92	1,42	188,75		2 642,50
		Всего по позиции										2 642,50
34	34	ФСБЦ-24.3.05.07-0068	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной и внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	12	1	12	153,03	1,42	217,30		2 607,60
		Всего по позиции										2 607,60
35	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	16	1	16	114,89	1,42	16,88		2 607,60
		Всего по позиции										270,08
36	36	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полипропиленовый удлинительный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	28	1	28	89,12	1,14	101,60		2 844,80
		Всего по позиции										2 844,80
37	37	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		421/лр_2020_п.58, п.6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗНТ=1,15; ЗМ=1,25 * раск.; ЗТМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,472995					267,18
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,472995			564,87		267,18
		2 ЗМ										1,60
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,00075					0,43
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,047625	14,13	1,61	22,75		1,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,00075			694,89		0,52
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,00075			577,81		0,43
		4 М										20,27
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,00879	35,71	1,9	67,85		0,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,074484			7,96		0,59
		01.7.15.07-0025 Любители полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,00501	564,14	1,29	753,54		3,78
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0000951	150 361,36	1,07	160 866,66		15,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЛН	01.7.17.09	Бурь	шт	0							
	ЛН	18.1.09.06	Аматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	0							
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	10 шт	16,7		0,501					
	ЛН	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	м	102,5		3,075					
			Итого прямые затраты	шт	0							
			ФОТ									289,48
			Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9		108,9			267,61
			774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85		61,2			291,43
			Пр812-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								163,78
			Всего по позиции									744,69
38	38	ФСБЦ.24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	3,075	1	3,075	48,12	1,42			68,33
			Всего по позиции									210,11
39	39	ГЭСН16-04-006-01	Сборка уступа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					210,11
			42лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,21528					133,67
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,21528					620,93
			4 М									2,34
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294					2,34
			Итого прямые затраты									136,01
			ФОТ									133,67
			Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9		108,9			145,57
			774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85		61,2			81,81
			Всего по позиции									363,39
40	40	ФСБЦ.24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	12	1	12	49,71	1,42			70,59
			Всего по позиции									847,08
41	41	ФСБЦ.24.2.06.01-0002	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	1,2	1	1,2	2,762,50	1,14			3,149,25
			Всего по позиции									847,08
42	42	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					3,779,10
			42лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	чел.-ч			5,98					3,261,91
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	5,98					3,261,91
			Всего по позиции									545,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2 ЗМ											
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1					167,24
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025					67,69
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025					28,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025					18,40
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025					44,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05					19,40
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05					34,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575					28,89
		4 М										59,38
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	1,19			832,72
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	0,95			65,12
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,11			97,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм								161 839,65		670,02
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										4 329,56
		ФОТ										3 329,60
		Пр812.016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					3 625,93
		Пр774.016-0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					2 037,72
		Всего по позиции										
43	43	ФСБЦ-18.1.09.11-0249 Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	2	1	2	9 790,84	1,31			9 993,21
		Всего по позиции										25 652,00
44	44	ФСБЦ-24.3.05.19-0507 Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 110 мм		шт	5	1	5	622,47	1,14			709,62
		Всего по позиции										25 652,00
45	45	ФСБЦ-24.3.05.01-0011 Втулка полипропиленовая под фланец, литая ударныман, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм		шт	5	1	5	181,38	1,14			206,77
		Всего по позиции										3 548,10
46	46	ГЭСН16-05-001-03 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	1	1	1					1 033,85
		421пр. 2020, л.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 + расх. ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99					1 630,96
		2 ЗМ										1 630,96
												83,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		Чел.-ч			0,05					
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 154,07		33,85
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			776,16		14,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 770,81		9,70
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			776,16		22,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,025			694,89		9,70
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,025			577,81		17,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			37,70		14,45
		4 М								29,69		29,69
		01.1.02.08-0002 Прокачки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	1,19	16 279,66		416,36
		01.7.11.07-0227 Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	0,95	147,85		32,56
		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	1,11	161 639,65		48,79
		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	1,11	161 639,65		335,01
		Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					2 164,80
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					1 664,81
		Итого прямые затраты										1 812,98
		ФОТ										1 018,86
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, горюче-смазочных материалов, теплопроводной, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 051,62
		812Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 051,62
		Пр/774-016-0, Приказ № СЛ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 051,62
		Всего по позиции						4 619,56	1,31	4 996,64		6 051,62
47	47	ФСБЦ-18.1.09.11-0248 Кран шаровый стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, теплопроводной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	1	1	1			6 051,62		6 051,62
		Всего по позиции						503,43	1,14	573,91		1 147,82
48	48	ФСБЦ-24.3.05.19-0506 Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 90 мм		шт	2	1	2					826,08
		Всего по позиции						362,32	1,14	413,04		826,08
49	49	ФСБЦ-24.3.05.01-0002 Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм		шт	2	1	2					826,08
		Всего по позиции						327,91	1,14	373,82		826,08
50	50	ФСБЦ-24.3.05.19-0504 Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм		шт	1	1	1					373,82
		Всего по позиции						1 004,99	1,31	1 316,54		1 579,48
51	51	ФСБЦ-18.1.09.06-1038 Кран шаровый муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 25 мм		шт	12	1	12					15 798,48
		Всего по позиции						538,07	1,31	704,87		1 409,74
52	52	ФСБЦ-18.1.09.06-1040 Кран шаровый муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм		шт	2	1	2					1 409,74
		Всего по позиции										1 409,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	53	ФСБУ-18.1.09.06-1020	Коан шаровой муфтовый для воды, тип резьбы: внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 13 мм	шт	12	1	12	229,58	1,31	300,75		3 609,00
Всего по позиции												
Итого по разделу 2 Система водоснабжения ниже отп 0,000 (ХВС) :												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												299 762,80
Эксплуатация машин												30 778,18
Оплата труда машинистов (ОТм)												723,35
Материалы												433,71
Строительные работы												237 827,56
в том числе:												322 854,25
оплата труда												30 778,18
эксплуатация машин и механизмов												723,35
оплата труда машинистов (ОТм)												433,71
материалы												237 827,56
накладные расходы												33 989,76
сметная прибыль												19 101,69
Всего ФОТ (справочно)												31 211,89
Всего накладные расходы (справочно)												33 989,76
Всего сметная прибыль (справочно)												19 101,69
Всего по разделу 2 Система водоснабжения ниже отп 0,000 (ХВС)												322 854,25
справочно:												3 747,66
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН												
Затраты труда рабочих												52,9079733
Затраты труда машинистов												0,6906293

Раздел 3. Демонтажные работы (ГВС)

54	54	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,16659	1	1,16659					
				1 ОТ(37)	чел.-ч		76,178327				39 089,38	
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	65,3		76,178327			513,13	39 089,38	
2 ЗМ											93,92	
91.17.04-04.2 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	13,6		15,865624	4,35	1,36	5,92	93,92	
4 М											93,92	
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0,35		0,4083065	340,41	1,87	636,57	444,77	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	2,71		3,1614589	114,64	0,51	184,85	259,92	
Итого прямые затраты										58,47	184,85	
ФОТ											39 628,07	
Пр8/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87				39 089,38	
Пр7/74-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44				34 007,76	
Всего по позиции											17 199,33	
55	55	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,06	1	1,06					
				1 ОТ(37)	чел.-ч		46,216				23 714,82	
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	43,6		46,216			513,13	23 714,82	
2 ЗМ											34,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные. Диаметр 10 мм. Длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,002479	584,14	1,29			1,87
		01.7.15.12.0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,000047	150 361,36	1,07			7,56
	П/Н	01.7.17.09 Бур		шт	0							
	П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,7		0,2479					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		3,7925					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										343,43
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					299,86
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					326,33
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								183,39
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции						23 056,11				853,15
57	57	ФСБЦ-24.3.02.05-0097 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм	м	3,7925	1		3,7925	997,31	1,42			5 370,86
		Всего по позиции										5 370,86
58	58	ГЭСН16-04-006-08 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,5	1	0,5						
		421лр_2020_п.58_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	7,406						4 534,89
		2 ЗМ	чел.-ч			7,406						4 534,89
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,01875						10,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,01875						13,03
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,01875						10,83
		4 М										577,81
		01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт.-ч	17,535		8,7675						69,79
		Итого прямые затраты										4 628,34
		ФОТ										4 545,52
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						4 950,07
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						2 781,86
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции						24 720,54				12 360,27
59	59	ГЭСН16-04-006-07 Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,03	1	0,03						
		421лр_2020_п.58_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,41193						252,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работ 4.4	Чел.-ч	11,94	1,15	0,41193					252,22
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								0,52
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,00075					0,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,00075					0,52
		4 М										0,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,4977					3,96
		Итого прямые затраты										3,96
		ФОТ										257,13
		Пр812-016-0-1, Пржаж № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					252,65
		Пр774-016-0, Пржаж № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					154,62
		Всего по позиции										
60	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,42			686,89
		Всего по позиции										504,44
61	61	ФСБЦ-24.3.05.15-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	7	1	7	250,51	1,42			504,44
		Всего по позиции										2 490,04
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	3	1	3	190,46	1,42			2 490,04
		Всего по позиции										811,35
63	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	15	1	15	290,00	1,42			6 177,00
		Всего по позиции										811,35
64	64	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 75 мм	100 м	0,55759	1	0,55759					6 177,00
		421пр_2020_л.58_гл.6 При применении смежных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц. ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			7,6113623					4 289,44
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,87	1,15	7,6113623					4 289,44
		2 ЗМ										564,87
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								162,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,05	1,25	0,1812168					111,62
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,05	1,25	0,0348494					40,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,8651741	14,13	1,61			27,05
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,21	1,25	0,1463674					20,14
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,21	1,25	0,1463674					101,71
		4 М										84,57
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		2,6687373	35,71	1,9			339,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		1,003885					181,07
		01.7.15.07-0025 Двобиты полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0395899	564,14	1,29			7,99
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0007527	150 361,36	1,07			29,93
		01.7.17.09 Буры		шт	0							121,10
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		3,958889					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		57,152975					
	Л/Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									4 913,12
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 411,06
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 699,57
			Всего по позиции									
65	65	ФОБЦ-24.3.02.05-0036	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75х12,5 мм	м	57,152975	1	57,152975	684,53	1,42			12 416,33
			Всего по позиции									55 554,41
66	66	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,86	1	0,86					55 554,41
			421/нр_2020_г.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			11,80666					7 230,44
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	11,80666					7 230,44
			2 ЗМ									14,94
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0215					12,42
			91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0215					14,94
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0215					12,42
			4 М									577,81
			01,7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		14,2674					113,57
			Итого прямые затраты									7 96
			ФОТ									7 371,37
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 242,86
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 887,47
			Всего по позиции									
67	67	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,14	1	0,14					19 691,47
			421/нр_2020_г.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,46046					281,94
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,46046					281,94
			4 М									4,80
			01,7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,6027					4,80
			Итого прямые затраты									286,74
			ФОТ									281,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					307,03
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,55	61,2					172,55
68	68	ГЭСН16-04-006-06	Всего по позиции								5 473,71	766,32
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,02	1	0,02						
		42/лпр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				0,22034					134,91
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч	9,58	1,15		0,22034				612,30	134,91
		2 ЗМ										0,17
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,00025					0,14
		91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,00025				694,89	0,17
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,00025				577,81	0,14
		4 М										2,11
		01,7-03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			0,2653				7,96	2,11
		ФОТ										137,33
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					135,05
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					147,07
69	69	ТЦ_24.2.06.06_72_710750 Тройник РРРС 75х32х75 МеерПласт 9788_09.02.2026_01_11 ЕКР000941066 от 02.02.2026	шт.	14	1	14				18 352,50		367,05
		Всего по позиции								267,69		3 747,66
70	70	ФСБУ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	14	1	14		166,53	1,42		236,47
		Всего по позиции										3 310,58
71	71	ФСБУ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	2	1	2		119,04	1,42		3 310,58
		Всего по позиции										338,08
72	72	ФСБУ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	14	1	14		123,63	1,42		338,08
		Всего по позиции										2 457,70
73	73	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,572	1	0,572					2 457,70
		42/лпр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				7,840976					4 429,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	11,92	1,15		7,840976				564,87	4 429,13
		2 ЗМ										133,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,143					88,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,0286			1 154,07		33,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,0286			776,16		22,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч				14,13	1,61	22,75		20,66
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,1144			694,89		79,50
		4 М		Чел.-ч	0,16	1,25	0,1144			577,81		66,10
		01.7.03.01-0001 Вада		МЗ	3,365		1,92478	35,71	1,9	67,85		306,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		1,054789			7,96		130,60
		01.7.15.07-0025 Дробелки полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,044044	584,14	1,29	753,54		8,40
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0008351	150 361,36	1,07			33,19
		01.7.17.09 Буры		шт	0					160 896,66		134,36
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		4,4044					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		58,63					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 957,15
		ФОТ										4 517,43
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 919,48
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 764,67
		Всего по позиции		М	58,63	1	58,63	481,21	1,42	22 100,17		12 641,30
74	74	ФСБЦ.24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для системы водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм							683,32		40 063,05
		Всего по позиции										
75	75	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,92	1	0,92					40 063,05
		421/лр. 2020. п.58. п.6 При применении сетчатых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 и раск.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			10,13564					6 206,05
		1 ОТС(ЗТ)		Чел.-ч	9,58	1,15	10,13564			612,30		6 206,05
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч								7,99
		2 ЗМ		Чел.-ч								6,64
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0115			694,89		7,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0115			577,81		6,64
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч								97,14
		4 М		кВт-ч	13,285		12,2038			7,96		97,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										6 317,82
		Итого прямые затраты										6 212,69
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					6 765,62

Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 902,17
		Всего по позиции										
76	76	ГЭСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,01	1	0,01			18 353,92		16 885,61
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,039675					24,29
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				0,039675			612,30		24,29
		4 М										0,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,935		0,04935			7,96		0,39
		Итого прямые затраты										24,68
		ФОТ										24,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					26,45
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					14,87
		Всего по позиции										
77	77	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,02	1	0,02			6 800,00		66,00
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,06578					40,28
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,86	1,15	0,06578			612,30		40,28
		4 М					0,69					0,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,305		0,0861			7,96		0,69
		Итого прямые затраты										40,97
		ФОТ										40,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					43,86
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					24,65
		Всего по позиции										
78	78	ГЭСН16-04-006-02	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,12	1	0,12			5 474,00		109,48
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,32282					197,72
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,34	1,15	0,32282			612,30		197,72
		4 М										3,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		3,5		0,42			7,96		3,34
		Итого прямые затраты										201,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр812016-0-1. Прокладка НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
		812нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0. Прокладка № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
		774нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)										
			Всего по позиции									
79	79	ФОБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1			4 478,17		537,38
			Всего по позиции							99,53	1,42	141,33
80	80	ФОБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	2	1	2			84,57	1,42	141,33
			Всего по позиции									240,18
81	81	ФОБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	12	1	12			80,75	1,42	240,18
			Всего по позиции									1 376,04
82	82	ФОБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	14	1	14			83,97	1,42	1 376,04
			Всего по позиции									1 669,36
83	83	ФОБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	1	1	1			49,04	1,42	69,64
			Всего по позиции									1 669,36
84	84	ФОБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16			67,22	1,42	69,64
			Всего по позиции									1 527,20
85	85	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,52	1	0,52					1 527,20
		421нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	12,8	1,15	7,6544			564,87		4 323,74
			2 3М	Чел.-ч								44,35
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0,0325					20,07
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0065			1 154,07		7,50
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0065			776,16		5,05
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25	0,8255			14,13	1,61	18,78
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04	1,25	0,026			694,89		18,07
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,25	0,026			577,81		15,02
			4 М									287,79
			01.7.03.01-0001 Воде	М3	0,8691		0,451932			35,71	1,9	67,85
			01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт.-ч	2,1852		1,136304			7,96		30,66
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,065			584,14	1,29	9,04
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0012376			150 361,36	1,07	48,98
			01.7.17.09 Буры	шт	0							199,11
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	12,5		6,5					
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		53,3					
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									4 675,95
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 343,81
			774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 730,41
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								2 658,41
			Всего по позиции									12 064,77
86	86	ФОБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	М	53,3	1	53,3	118,36	1,42		23 201,48	8 958,13
			Всего по позиции									8 958,13
87	87	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,72	1	1,72					8 958,13
			421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	Чел.-ч			5 657,08					3 463,83
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч			2,86	1,15		612,30		3 463,83
			4 М							58,94		58,94
			Итого прямые затраты	кВт-ч	4,305		7,4046			7,96		3 522,77
			ФОТ									3 463,83
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 772,11
			774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 119,86
			Всего по позиции									5 473,69
88	88	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					9 414,74
			421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,21528					133,67
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	Чел.-ч	1,56	1,15	0,21528			620,93		133,67
			4 М							2,34		2,34
			Итого прямые затраты	кВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
			ФОТ									136,01
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					145,57
			774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					81,81
			Всего по позиции									3 028,25
												363,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	89	ФСБЦ.24.3.05.15-01.45	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,42	19,99		239,88
90	90	ФСБЦ.24.3.05.07-0037	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	12	1	12	91,34	1,42	129,70		239,88
91	91	ФСБЦ.24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	16	1	16	132,92	1,42	188,75		1 556,40
92	92	ФСБЦ.24.3.05.07-0068	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	12	1	12	153,03	1,42	217,30		3 020,00
93	93	ФСБЦ.24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	42	1	42	12,95	1,42	18,39		2 607,60
94	94	ФСБЦ.24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	12	1	12	11,89	1,42	16,88		772,38
95	95	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 25 мм	100 м	0,48	1	0,48					202,56
421Пр_2020_л.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	7,27536			564,87		4 109,63
		2 3М		чел.-ч			7,27536					36,77
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,024					15,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,006			1 154,07		6,92
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,006			776,16		4,66
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,762	14,13	1,61	22,75		17,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,018			694,89		12,51
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,018			577,81		10,40
		4 М										285,63
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,219744	35,71	1,9	67,85		14,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,11168			7,96		8,65
		01.7.15.07-0025 Любители полиуглеродные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,06864	564,14	1,29	753,54		51,72
		01.7.15-12-0031 Шпильки стальные оцинкованные распорные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0013056	150 361,36	1,07	160 886,66		210,05
П/Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	14,3		6,864					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		49,2					
П/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										4 446,99
		ФОТ										4 124,69
		Пр812-016-0-1, Прказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 491,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/7/4-0/16,0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 524,31
		Всего по позиции										
96	96	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм	М	49,2	1	49,2	70,92	1,42	23 881,44	100,71	11 463,09
		Всего по позиции										4 954,93
97	97	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,48	1	1,48					4 954,93
		42лпр_2020_л.58, лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			3 98268					2 438,59
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,34	1,15	3 98268			612,30		2 438,59
		4 М		КВт-ч	3,5		5,18					41,23
		Итого прямые затраты								7,96		41,23
		ФОТ										2 479,82
		Пр/8/12-0/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 438,59
		7/4лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 655,62
		Всего по позиции										1 492,42
98	98	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,12	1	0,12			4 478,28		6 627,86
		42лпр_2020_л.58, лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,21528					133,67
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,15	0,21528			620,93		133,67
		4 М		КВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
		Итого прямые затраты										136,01
		ФОТ										133,67
		Пр/8/12-0/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					145,57
		7/4лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					81,81
		Всего по позиции								3 028,25		363,39
99	99	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройники полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	12	1	12	12,36	1,42	17,55		210,60
		Всего по позиции										210,60
100	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	24	1	24	91,11	1,42	129,38		3 105,12
		Всего по позиции										3 105,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	101	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	12	1	12		121,52	1,42	172,56	2 070,72
Всего по позиции												
102	102	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	36	1	36	6,95	1,42		9,87	2 070,72
Всего по позиции												
103	103	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	6,79	1,42		9,64	356,32
Всего по позиции												
104	104	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,06	1	0,06					77,12
421пр_2020_г.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ГЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работ, 3,8				чел.-ч	13,71	1,15	0,94599				564,87	534,36
2 ЗМ				чел.-ч			0,94599					534,36
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0015				3,21	0,87
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,09525	14,13	1,61		22,75	2,17
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,0015				694,89	1,04
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,0015				577,81	0,87
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,293		0,01758	35,71	1,9		67,65	40,53
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	2,4828		0,148998				7,96	1,19
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,01002	584,14	1,29		753,54	7,55
01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,0001902	150 361,36	1,07		160 896,66	30,60
01.7.17.09 Буры				шт	0							
ЛН 18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				10 шт	16,7		1,002					
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		6,15					
ЛН 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												578,97
Пр812-016-0-1, Прокладка НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					535,23
Пр774-016-0, Прокладка СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					327,56
Всего по позиции												
105	105	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 25 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	6,15	1	6,15	48,12	1,42		68,33	1 489,40
Всего по позиции												
106	106	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					420,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр. 2020_л.58_лб.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
107	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	24	1	24	49,71	1,42	3 028,29		726,79
		Всего по позиции										
108	108	ФСБЦ-24.2.06.01-0002	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб номинальный диаметр 20 мм	10 шт	2,4	1	2,4	2 762,50	1,14	3 149,25		1 694,16
		Всего по позиции										
109	109	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилятер, задвижек, затворов, клапанов обратных, крызов проходящих на трубопроводах из стальных труб диаметр: до 100 мм	шт	2	1	2					7 558,20
		421/пр. 2020_л.58_лб.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.1.02.08-0002 Прокатка из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм										
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей УОНИ ТЗ45, З42А, диаметр 4,5 мм										
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм										
		Итого прямые затраты										
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая										
		23.8.03.11 Фланцы стальные										
		Итого прямые затраты										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр812-016-0-1, Прказа № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 323,50
			Пр774-016-0, Прказа № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 037,72
			Всего по позиции									
110	110	ФСБЦ-18,1.09.11-0248	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	4 619,56	1,31	4 996,61		9 996,21
			Всего по позиции									12 103,24
111	111	ФСБЦ-24,3.05.19-0506	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 90 мм	шт	4	1	4	503,43	1,14	573,91		12 103,24
			Всего по позиции									2 296,64
112	112	ФСБЦ-24,3.05.01-0002	Втулка полистиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,14	413,04		2 296,64
			Всего по позиции									1 652,16
113	113	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляции, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					1 652,16
		421/пр_2020_п.58_пл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15, ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					3 261,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98					3 261,91
		2 ЗМ										167,24
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1					67,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					28,85
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025					19,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					44,27
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025					19,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,05					34,74
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05					28,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	1,575					59,39
		4 М										832,72
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	1,19	16 279,66		65,12
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		97,59
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,11	161 839,65		670,02
		Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					4 329,56
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					3 329,60
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 625,93
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 037,72
114	114	ФОБЦ.18.1.08.11-0247	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	3 604,27	1,31	4 996,61		9 993,21
		Всего по позиции										
115	115	ФОБЦ.24.3.05.19-0504	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 63 мм	шт	5	1	5	327,91	1,14	373,82		9 443,18
		Всего по позиции										
116	116	ФОБЦ.24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт	0,05	1	0,05	4 278,16	1	4 278,16		1 869,10
		Всего по позиции										
117	117	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					213,91
		42лр_2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			3,381					1 844,23
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,15	3,381			546,47		67,73
		2 ЗМ										28,89
		ОТМ(37м)		Чел.-ч			0,05			694,89		34,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,05			577,81		28,89
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,05			37,70		32,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,25	0,875					430,88
		4 М										33,43
		01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	1,19	8 558,12		41,40
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,96	147,85		356,05
		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	1,11	161 839,65		
		Итого прямые затраты		шт	1		2					2 371,73
		ФОТ		шт	2		4					1 873,12
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 039,83
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 146,35
		Всего по позиции										5 557,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131	131	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,144	1	1,144	2 847,59	1,52			4 951,62
Всего по позиции												
132	132	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,528	1	0,528	2 379,17	1,52			4 951,62
Всего по позиции												
Крепления												
133	133	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката	т	0,2807251	1	0,2807251	105 278,61	1,29			38 125,18
Всего по позиции												
134	134	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	28	1	28	484,01	1,46			38 125,18
Всего по позиции												
135	135	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	24	1	24	264,09	1,46			19 786,20
Всего по позиции												
Итого по разделу 5 Теплоизоляция, крепления, гильзы :												
Всего прямые затраты (справочно)												9 253,68
в том числе:												228 794,75
Оплата труда рабочих												58 759,71
Эксплуатация машин												8 308,14
Оплата труда машинистов (ОТМ)												6 406,79
Материалы												155 320,11
Строительные работы												316 150,44
в том числе:												58 759,71
оплата труда												8 308,14
эксплуатация машин и механизмов												6 406,79
оплата труда машинистов (ОТМ)												155 320,11
Материалы												56 890,35
накладные расходы												30 465,34
сметная прибыль												65 166,50
Всего ФОТ (справочно)												56 890,35
Всего накладные расходы (справочно)												30 465,34
Всего сметная прибыль (справочно)												316 150,44
Всего по разделу 5 Теплоизоляция, крепления, гильзы												
справочно:												
Затраты труда рабочих												98,7458494
Затраты труда машинистов												11,0880625
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												939 055,31
в том числе:												245 208,28
Оплата труда рабочих												10 081,70
Эксплуатация машин												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оплата труда машинистов (Озм)									7 283,11
			Материалы									676 482,22
			Строительные работы									1 304 395,07
			в том числе:									
			оплата труда									245 208,28
			эксплуатации машин и механизмов									10 081,70
			оплата труда машинистов (Озм)									7 283,11
			материалы									676 482,22
			накладные расходы									238 115,82
			сметная прибыль									127 223,88
			Всего ФОТ (справочно)									252 491,39
			Всего накладные расходы (справочно)									238 115,82
			Всего сметная прибыль (справочно)									127 223,88
			Компенсация НДС при УСН (МАТ+ЭМ) 0,22									151 044,06
			Всего									1 455 439,07
			Понижающий коэффициент в соответствии с Договором - 0,49899996708%									7 277,19
			Всего									1 448 161,88
			НДС 5%									72 408,09
			ВСЕГО по акту									1 520 569,97
			справочно:									12 847,88
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							442,8406935					
							12,4830836					

СДАЛ:

Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»
Директор

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчетами проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

Н.Н. Харитонов

К.Ф. Едлюков

А.В. Бытов

Д.С. Мищенко

Н.И. Кузнецова

В.А. Сарт





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

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

24.04.2026 № 01-17-26/04236/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

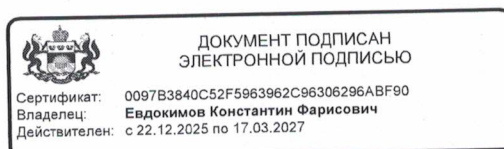
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

К.Ф. Евдокимов



Приложение 1 к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	28.04.2026 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 161П/25 от 20.10.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3

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

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