

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
Вид деятельности по ОКДП	номер
	161П/25
	дата
	20.10.2025
Вид операции	

Договор подряда (контракт)	номер	161П/25
	дата	20.10.2025
Вид операции		

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

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		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»
М П



О.М. Буй

Н.И. Хайруллин

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Черепанов А.А.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО УК «Флагман» Косырьков А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

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

(дата заключения договора)

20.10.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

30.06.2026

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 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



**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

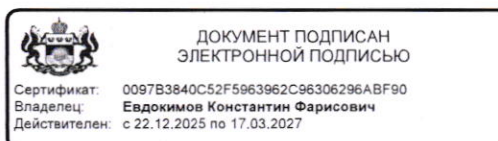
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 6250048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 <i>(организация, адрес, телефон, факс)</i>	Форма по ОКУД	Код 0322005
		по ОКПО	
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй», 625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222 <i>(организация, адрес, телефон, факс)</i>	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) <i>(наименование, адрес)</i>		
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Курская, д. 3 <i>(наименование)</i>	Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда (контракт)	номер 161П/25 дата 20.10.2025 Вид операции

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

**АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

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.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. 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 ЭМ										69,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		11,717624	4,35	1,36	5,92		69,37
		4 М										328,48
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,3015565	340,41	1,87	636,57		191,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		2,3349089	114,64	0,51	58,47		136,52
		Итого прямые затраты										29 267,48
		ФОТ										28 869,63
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					25 116,58
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					12 702,64
		Всего по позиции								77 863,83		67 086,70
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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,98					12 304,86
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		23,98			513,13		12 304,86
			2 ЭМ									17,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		2,9975	4,35	1,36	5,92		17,75
			4 М									87,57
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0825	340,41	1,87	636,57		52,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,5995	114,64	0,51	58,47		35,05
			Итого прямые затраты									12 410,18
			ФОТ									12 304,86
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					10 705,23
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 414,14
			Всего по позиции							51 871,91		28 529,55
			Итого по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС):									
			Всего прямые затраты (справочно)									41 677,66
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									41 174,49
			Эксплуатация машин									87,12
			Материалы									416,05
			Строительные работы									95 616,25
			в том числе:									
			оплата труда									41 174,49
			эксплуатация машин и механизмов									87,12
			материалы									416,05
			накладные расходы									35 821,81
			сметная прибыль									18 116,78
			Всего ФОТ (справочно)									41 174,49
			Всего накладные расходы (справочно)									35 821,81
			Всего сметная прибыль (справочно)									18 116,78
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС)									95 616,25
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				80,241827					
			Раздел 2. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)									
3	3	ГЭСН16-04-005-09	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 110 мм	100 м	0,267	1	0,267					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7920675					2 117,49
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,35	1,15	3,7920675			558,40		2 117,49
			2 ЭМ									217,38
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2636625					162,94
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,0534			1 154,07		61,63
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,25	0,0534			776,16		41,45
			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	0,4238625	14,13	1,61	22,75		9,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,63	1,25	0,2102625			694,89		146,11
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,63	1,25	0,2102625			577,81		121,49
			4 М									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			186,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7428		0,4653276			67,85		3,70
		01.7.15.07-0025 Добыли полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,063		0,016621	584,14	1,29	753,54		12,68
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,0012		0,0003204	150 361,36	1,07	160 886,66		51,55
П/Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	6,3		1,6621					
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										2 752,43
		ФОТ										2 280,43
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 483,39
		774л/р от 11.12.2020 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 395,62
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	2 375,87		65 021,62
		Всего по позиции					24 836,85					6 531,44
5	5	ГЭСН16-04-006-09	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 110 мм	соединений	0,29	1	0,29					65 021,62
		421л/р_2020_г_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 ОЗП=1,15, 3М=1,25 к раск, 3ПМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25		чел.-ч			5,379355					3 247,41
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	16,13	1,15	5,379355			603,68		3 247,41
		2 3М		чел.-ч								7,56
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,010875					6,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,010875			694,89		7,56
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,010875			577,81		6,28
		4 м										44,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	19,46		5,6434			7,96		44,92
		Итого прямые затраты										3 306,17
		ФОТ										3 253,69
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 г. 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 543,27
		774л/р от 11.12.2020 г. 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 991,26
6	6	ГЭСН16-04-006-08	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 90 мм	соединений	0,01	1	0,01					8 840,70
		Всего по позиции					30 485,17					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25											
1	ОТ(3Т)	Чел.-ч					0,14812					90,69
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч					0,14812					90,69
2	3М	Чел.-ч					0,26					0,26
ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч					0,000375					0,26
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч					0,000375					0,26
4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч					0,000375					0,22
4	М	Чел.-ч					1,40					1,40
01.7.03.04.0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,17535					1,40
Итого прямые затраты							17,535					7,96
ФОТ												92,57
При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%					121					90,91
При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%					72					55,64
Всего по позиции												247,21
7	ГЭСН16-04-006-07	Сборка угла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,02	1	0,02						
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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25											
1	ОТ(3Т)	Чел.-ч					0,27462					168,15
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч					0,27462					168,15
2	3М	Чел.-ч					0,35					0,35
ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч					0,0005					0,29
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч					0,0005					0,35
4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч					0,0005					0,29
4	М	Чел.-ч					2,64					2,64
01.7.03.04.0001	Электроэнергия	кВт-ч					0,3318					2,64
Итого прямые затраты							16,59					7,96
ФОТ												171,43
При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%					121					168,44
При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%					72					183,43
Всего по позиции												103,09
8	ФСБЦ-24.3.05.15-0199	Тройник полипропиленовый, диаметр 110 мм	шт	1	1	1						457,95
Всего по позиции												803,15
9	ФСБЦ-24.3.05.15-0174	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110х90х110 мм	шт	1	1	1						803,15
Всего по позиции												996,83
10	ФСБЦ-24.3.05.07-0159	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	7	1	7						996,83
Всего по позиции												3 650,08
11	ФСБЦ-24.3.05.07-0148	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 110х75 мм	шт	2	1	2						811,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	12	ФСБЦ.24.3.05.16-0143	Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 110 мм	шт	4	1	4					811,36
			Всего по позиции									2 352,56
13	13	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,073	1	0,073					2 352,56
		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, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0048815					567,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	1,0048815					567,63
		2 ЗМ										32,62
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,038325					23,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0073					8,42
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0073					5,67
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не выше 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,1158875	14,13	1,61			2,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,031025					21,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,031025					17,93
		4 М										577,81
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		0,5025466	35,71	1,9			67,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7724		0,1293852					7,96
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,004891	584,14	1,29			753,54
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0000927	150 361,36	1,07			160 886,66
		01.7.17.09 Бурь		шт	0							
		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 Фланцы и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										677,58
		ФОТ										591,23
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					643,85
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					361,83
		Всего по позиции										1 683,26
14	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 90х15 мм	м	7,4825	1	7,4825	997,31	1,42			10 596,57
		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, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,51804					1 541,80
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	2,51804					1 541,80
		Всего по позиции										10 596,57
15	15	ГЭСН16-04-006-08	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100	0,17	1	0,17					
		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, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,51804					1 541,80
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	2,51804					1 541,80
		Всего по позиции										10 596,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЭТМ)		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(ЭТМ) 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										1 573,64
		ФОТ										1 545,48
		Пр/812-016.0-1. 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					1 683,03
		Пр/774-016.0. 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					945,83
		Всего по позиции										24 720,59
16	16	ГЭСН16-04-006-07	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,01	1	0,01					4 202,50
		421лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч			0,13731					84,07
		2 ЭМ		Чел.-ч	11,94	1,15	0,13731					84,07
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,00025					0,14
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,00025					0,17
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,00025					0,14
		4 М										1,32
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		0,1659					1,32
		Итого прямые затраты										85,70
		ФОТ										84,21
		Пр/812-016.0-1. 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					91,70
		Пр/774-016.0. 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					51,54
		Всего по позиции										22 894,00
17	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	5	1	5					2 059,00
		Всего по позиции										2 059,00
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	1	1	1					270,45
		Всего по позиции										270,45
19	19	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 90 мм	шт	3	1	3					1 067,16
		Всего по позиции										1 067,16
20	20	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 75 мм	100 м	0,52159	1	0,52159					
		421лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=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			564,87		4 021,85
			2 ЭМ									151,60
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1695168					104,41
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0325994			1 154,07		37,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0325994			776,16		25,30
			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	0,8280241	14,13	1,61	22,75		18,84
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,1369174			694,89		95,14
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,1369174			577,81		79,11
			4 М									318,05
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		2,4964341	35,71	1,9	67,85		169,38
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,9390706			7,96		7,48
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0370329	584,14	1,29	753,54		27,91
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0007041	150 361,36	1,07	160 886,66		113,28
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		3,703289					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		53,462975					
П,Н			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 № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 493,50
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 525,27
			Всего по позиции							22 267,83		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 75х12,5 мм	м	53,462975	1	53,462975	684,53	1,42	972,03		51 967,62
			Всего по позиции									51 967,62
22	22	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,7	1	0,7					
			421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=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			612,30		5 885,24
			2 ЭМ									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			694,89		12,16
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0175			577,81		10,11
			4 М									92,44
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		11,613			7,96		92,44
			Итого прямые затраты									5 999,95
			ФОТ									5 895,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 420,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 607,95
		Всего по позиции									22 897,06	16 027,94
23	23	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,14	1	0,14					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,46046					281,94
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,46046			612,30		281,94
		4 М										4,80
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,6027			7,96		4,80
		Итого прямые затраты										286,74
		ФОТ										281,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					307,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					172,55
		Всего по позиции									5 473,71	766,32
24	24	ТЦ_24.2.06.06_72_710750 9788_09.02.2026_01_1.1 ЕКГК0009410/66 от 02.02.2026	Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast	шт.	14	1	14			267,69		3 747,66
		Всего по позиции										3 747,66
25	25	ФСБЦ-24.3.05.02-0134	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм	шт	2	1	2	2 166,15	1,19	2 577,72		5 155,44
		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	123,63	1,42	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, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,52	1	0,52					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,6544					4 323,74
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	7,6544			564,87		4 323,74
		2 ЭМ										44,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0325					20,07
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0065			1 154,07		7,50
		4-100-060	ОТм(ЗТм) 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 низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,8255	14,13	1,61	22,75		18,78
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,026			694,89		18,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) 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 Вода	м3	0,8691		0,451932	35,71	1,9	67,85		30,66
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		1,136304			7,96		9,04
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,065	584,14	1,29	753,54		48,98
			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	160 886,66		199,11
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		6,5					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		53,3					
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 № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 730,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 658,41
			Всего по позиции							23 201,48		12 064,77
28	28	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	53,3	1	53,3	118,36	1,42	168,07		8 958,13
			Всего по позиции									8 958,13
29	29	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	1,5	1	1,5					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 289,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 848,72
			Всего по позиции							5 473,69		8 210,53
30	30	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					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,21528					133,67

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
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					145,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					81,81
			Всего по позиции							3 028,25		363,39
31	31	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,42	19,99		239,88
			Всего по позиции									239,88
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 разъемная, с 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	11,89	1,42	16,88		270,08
			Всего по позиции									270,08
36	36	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, 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/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,472995					267,18
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,472995			564,87		267,18
		2 ЭМ										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), высокое 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	1,25	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	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00501	584,14	1,29	753,54		3,78
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000951	150 361,36	1,07	160 886,66		15,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,501					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		3,075					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									289,48
			ФОТ									267,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					291,43
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					163,78
			Всего по позиции							24 823,00		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		210,11
			Всего по позиции									210,11
39	39	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					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,21528					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
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
			Итого прямые затраты									136,01
			ФОТ									133,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					145,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					81,81
			Всего по позиции							3 028,25		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		847,08
			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		3 779,10
			Всего по позиции									3 779,10
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					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					3 261,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			545,47		3 261,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									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			1 154,07		28,85
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 770,81		44,27
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			694,89		34,74
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			577,81		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			37,70		59,38
			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 УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		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	т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,11	161 839,65		670,02
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									4 329,56
			ФОТ									3 329,60
			Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 625,93
			Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 037,72
			Всего по позиции							4 996,61		9 993,21
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	12 826,00		25 652,00
			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		3 548,10
			Всего по позиции									3 548,10
45	45	ФСБЦ-24.3.05.01-0011	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	5	1	5	181,38	1,14	206,77		1 033,85
			Всего по позиции									1 033,85
46	46	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
			421/пр_2020_n_58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99					1 630,96
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			545,47		1 630,96
			2 ЭМ									83,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					33,85
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 154,07		14,43
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			776,16		9,70
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 770,81		22,14
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			776,16		9,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025			694,89		17,37
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			577,81		14,45
		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		29,69
		4 М										416,36
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	1,19	16 279,66		32,56
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	0,95	147,85		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	161 839,65		335,01
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									2 164,80
			ФОТ									1 664,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 812,98
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 018,86
			Всего по позиции							4 996,64		4 996,64
47	47	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	1	1	1	4 619,56	1,31	6 051,62		6 051,62
			Всего по позиции									6 051,62
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	503,43	1,14	573,91		1 147,82
			Всего по позиции									1 147,82
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	362,32	1,14	413,04		826,08
			Всего по позиции									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	327,91	1,14	373,82		373,82
			Всего по позиции									373,82
51	51	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 004,99	1,31	1 316,54		15 798,48
			Всего по позиции									15 798,48
52	52	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	538,07	1,31	704,87		1 409,74
			Всего по позиции									1 409,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	53	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	12	1	12	229,58	1,31	300,75		3 609,00
Всего по позиции												3 609,00
Итого по разделу 2 Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС) :												
Всего прямые затраты (справочно)												269 762,80
в том числе:												
Оплата труда рабочих												30 778,18
Эксплуатация машин												723,35
Оплата труда машинистов (Отм)												433,71
Материалы												237 827,56
Строительные работы												322 854,25
в том числе:												
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 отм 0.000 (ХВС)												322 854,25
справочно:												
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН												3 747,66
Затраты труда рабочих							52,9079733					
Затраты труда машинистов							0,6906293					
Раздел 3. Демонтажные работы (ГВС)												
54	54	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,16659	1	1,16659					
1 ОТ(ЗТ)				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 ЭМ												93,92
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	13,6		15,865624	4,35	1,36	5,92		93,92
4 М												444,77
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0,35		0,4083065	340,41	1,87	636,57		259,92
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	2,71		3,1614589	114,64	0,51	58,47		184,85
Итого прямые затраты												39 628,07
ФОТ												39 089,38
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					34 007,76
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					17 199,33
Всего по позиции										77 863,83	90 835,16	
55	55	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,06	1	1,06					
1 ОТ(ЗТ)				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 ЭМ												34,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		5,777	4,35	1,36	5,92		34,20
		4 М										168,77
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,159	340,41	1,87	636,57		101,21
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,1554	114,64	0,51	58,47		67,56
		Итого прямые затраты										23 917,79
		ФОТ										23 714,82
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					20 631,89
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 434,52
		Всего по позиции										51 871,89
												54 984,20
		Итого по разделу 3 Демонтажные работы (ГВС) :										
		Всего прямые затраты (справочно)										63 545,86
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										62 804,20
		Эксплуатация машин										128,12
		Материалы										613,54
		Строительные работы										145 819,36
		в том числе:										
		оплата труда										62 804,20
		эксплуатация машин и механизмов										128,12
		материалы										613,54
		накладные расходы										54 639,65
		сметная прибыль										27 633,85
		Всего ФОТ (справочно)										62 804,20
		Всего накладные расходы (справочно)										54 639,65
		Всего сметная прибыль (справочно)										27 633,85
		Всего по разделу 3 Демонтажные работы (ГВС)										145 819,36
		справочно:										
		Затраты труда рабочих										122,394327
Раздел 4. Система водоснабжения ниже отм 0,000 (ГВС)												
56	56	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,037	1	0,037					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5093235					287,70
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	0,5093235			564,87		287,70
		2 ЭМ										16,54
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,019425					11,96
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0037			1 154,07		4,27
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0037			776,16		2,87
		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	0,0587375	14,13	1,61	22,75		1,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,015725			694,89		10,93
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,015725			577,81		9,09
		4 М										27,23
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		0,2547154	35,71	1,9	67,85		17,28
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,0655788			7,96		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,002479	584,14	1,29	753,54		1,87
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,000047	150 361,36	1,07	160 886,66		7,56
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7		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									343,43
			ФОТ									299,66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					326,33
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					183,39
			Всего по позиции							23 058,11		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	1 416,18		5 370,86
			Всего по позиции									5 370,86
58	58	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,5	1	0,5					
		421/пр_2020_н_58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,406					4 534,69
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	7,406			612,30		4 534,69
		2 ЭМ										13,03
		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			694,89		13,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,01875			577,81		10,83
		4 М										69,79
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		8,7675			7,96		69,79
			Итого прямые затраты									4 628,34
			ФОТ									4 545,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 950,07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 781,86
			Всего по позиции							24 720,54		12 360,27
59	59	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,03	1	0,03					
		421/пр_2020_н_58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,41193					252,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	0,41193			612,30		252,22
			2 ЭМ									0,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00075					0,43
			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	1,25	0,00075			577,81		0,43
			4 М									3,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		0,4977			7,96		3,96
			Итого прямые затраты									257,13
			ФОТ									252,65
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					275,14
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					154,62
			Всего по позиции							22 896,33		686,89
60	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	1	1	1	355,24	1,42	504,44		504,44
			Всего по позиции									504,44
61	61	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	7	1	7	250,51	1,42	355,72		2 490,04
			Всего по позиции									2 490,04
62	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	3	1	3	190,46	1,42	270,45		811,35
			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	411,80		6 177,00
			Всего по позиции									6 177,00
64	64	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,55759	1	0,55759					
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,6113823					4 299,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	7,6113823			564,87		4 299,44
			2 ЭМ									162,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1812168					111,62
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0348494			1 154,07		40,22
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0348494			776,16		27,05
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,8851741	14,13	1,61	22,75		20,14
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,1463674			694,89		101,71
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,1463674			577,81		84,57
			4 М									339,99
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		2,6687373	35,71	1,9	67,85		181,07
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		1,003885			7,96		7,99
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0395889	584,14	1,29	753,54		29,83
			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	160 886,66		121,10
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		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					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									4 913,12
			ФОТ									4 411,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 803,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 699,57
			Всего по позиции							22 267,85		12 416,33
65	65	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	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	972,03		55 554,41
			Всего по позиции									55 554,41
66	66	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,86	1	0,86					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,80866					7 230,44
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	11,80866			612,30		7 230,44
		2 ЭМ										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			694,89		14,94
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0215			577,81		12,42
		4 М										113,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		14,2674			7,96		113,57
			Итого прямые затраты									7 371,37
			ФОТ									7 242,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 887,47
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 432,63
			Всего по позиции							22 897,06		19 691,47
67	67	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,14	1	0,14					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,46046					281,94
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,46046			612,30		281,94
		4 М										4,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,6027			7,96		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 № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					307,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					172,55
		Всего по позиции									5 473,71	766,32
68	68	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,22034					134,91
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,22034			612,30		134,91
		2 ЭМ										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
		Итого прямые затраты										137,33
		ФОТ										135,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					147,07
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					82,65
		Всего по позиции									18 352,50	367,05
69	69	ТЦ_24.2.06.06_72_710750 9788_09.02.2026_01_1.1 ЕКГК0009410/66 от 02.02.2026	Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast	шт.	14	1	14			267,69		3 747,66
		Всего по позиции										3 747,66
70	70	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	14	1	14	166,53	1,42	236,47		3 310,58
		Всего по позиции										3 310,58
71	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,42	169,04		338,08
		Всего по позиции										338,08
72	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	14	1	14	123,63	1,42	175,55		2 457,70
		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					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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 ЭМ										133,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,143					88,30
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0286			1 154,07		33,01
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0286			776,16		22,20
			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	0,90805	14,13	1,61	22,75		20,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,1144			694,89		79,50
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,1144			577,81		66,10
			4 М									306,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		1,92478	35,71	1,9	67,85		130,60
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,054768			7,96		8,40
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,044044	584,14	1,29	753,54		33,19
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0008351	150 361,36	1,07	160 886,66		134,36
П,Н			01.7.17.09 Буры	шт	0							
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		4,4044					
Н			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		58,63					
П,Н			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									4 957,15
			ФОТ									4 517,43
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 919,48
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 764,67
			Всего по позиции							22 100,17		12 641,30
74	74	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	58,63	1	58,63	481,21	1,42	683,32		40 063,05
			Всего по позиции									40 063,05
75	75	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,92	1	0,92					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,13564					6 206,05
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	10,13564			612,30		6 206,05
			2 ЭМ									7,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0115					6,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0115			694,89		7,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0115			577,81		6,64
			4 М									97,14
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		12,2038			7,96		97,14
			Итого прямые затраты									6 317,82
			ФОТ									6 212,69
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 765,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 802,17
		Всего по позиции									18 353,92	16 885,61
76	76	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,01	1	0,01					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,039675					24,29
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	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
		При/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					26,45
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					14,87
		Всего по позиции									6 600,00	66,00
77	77	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,06578					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
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,0861			7,96		0,69
		Итого прямые затраты										40,97
		ФОТ										40,28
		При/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					43,86
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					24,65
		Всего по позиции									5 474,00	109,48
78	78	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,32292					197,72
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	0,32292			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									197,72
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					215,32
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					121,00
			Всего по позиции							4 478,17		537,38
79	79	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,42	141,33		141,33
			Всего по позиции									141,33
80	80	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	2	1	2	84,57	1,42	120,09		240,18
			Всего по позиции									240,18
81	81	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х25х63 мм	шт	12	1	12	80,75	1,42	114,67		1 376,04
			Всего по позиции									1 376,04
82	82	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	14	1	14	83,97	1,42	119,24		1 669,36
			Всего по позиции									1 669,36
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	1	1	1	49,04	1,42	69,64		69,64
			Всего по позиции									69,64
84	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	67,22	1,42	95,45		1 527,20
			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					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,6544					4 323,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,15	7,6544			564,87		4 323,74
		2 ЭМ										44,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0325					20,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0065			1 154,07		7,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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 низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,8255	14,13	1,61	22,75		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(ЗТм) 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 Вода		м3	0,8691		0,451932	35,71	1,9	67,85		30,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,136304			7,96		9,04
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,065	584,14	1,29	753,54		48,98
		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	160 886,66		199,11
П,Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	12,5		6,5					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		53,3					
П,Н		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									4 675,95
			ФОТ									4 343,81
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 730,41
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 658,41
			Всего по позиции							23 201,48		12 064,77
86	86	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм	м	53,3	1	53,3	118,36	1,42	168,07		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					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,65708					3 463,83
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	5,65708			612,30		3 463,83
		4 М										58,94
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		7,4046			7,96		58,94
			Итого прямые затраты									3 522,77
			ФОТ									3 463,83
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 772,11
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 119,86
			Всего по позиции							5 473,69		9 414,74
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					
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,21528					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
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
			Итого прямые затраты									136,01
			ФОТ									133,67
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					145,57
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					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-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	12	1	12	14,08	1,42	19,99		239,88
			Всего по позиции									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		1 556,40
			Всего по позиции									1 556,40
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		3 020,00
			Всего по позиции									3 020,00
92	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0068	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с 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
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		772,38
			Всего по позиции									772,38
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		202,56
			Всего по позиции									202,56
95	95	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,48	1	0,48					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,27536					4 109,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	7,27536			564,87		4 109,63
		2 ЭМ										36,77
		ОТм(ЗТм)		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(ЗТм) 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(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,018			577,81		10,40
		4 М										285,53
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,219744	35,71	1,9	67,85		14,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		1,11168			7,96		8,85
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,06864	584,14	1,29	753,54		51,72
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, 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		10 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
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 491,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 524,31
			Всего по позиции							23 881,44		11 463,09
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 25x4,2 мм	м	49,2	1	49,2	70,92	1,42	100,71		4 954,93
			Всего по позиции									4 954,93
97	97	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,48	1	1,48					
		421/нр_2020_н.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; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		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										41,23
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		5,18			7,96		41,23
			Итого прямые затраты									2 479,82
			ФОТ									2 438,59
		При/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 655,62
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 492,42
			Всего по позиции							4 478,28		6 627,86
98	98	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					
		421/нр_2020_н.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; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		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
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,294			7,96		2,34
			Итого прямые затраты									136,01
			ФОТ									133,67
		При/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					145,57
		При/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					81,81
			Всего по позиции							3 028,25		363,39
99	99	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 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		2 070,72
Всего по позиции												
102	102	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из полипропиленового РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	36	1	36		6,95	1,42		355,32
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		355,32
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
421лр_2020_г.58_г.м.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 ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,94599					534,36
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,94599				564,87	534,36
		2 3М		чел.-ч			0,0015				3,21	3,21
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	1,27	1,25	0,09525		14,13	1,61	22,75	2,17
		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								1,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0015				694,89	0,87
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0015				577,81	40,53
		4 М										1,19
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,01758		35,71	1,9	67,85	1,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,4828		0,148968				7,96	1,19
		01.7.15.07-0025 Дробилки полистирольные распыльные, 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 резцовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0001902		150 361,36	1,07	160 886,66	30,60
		01.7.17.09 Буры		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	16,7		1,002					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		6,15					
		24.3.05.19 Фланцы и соединительные части		шт	0							
Итого прямые затраты												
		ФОТ										578,97
		Пр812-016-0-1, Пржаз № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					582,87
		Пр774-016-0, Пржаз № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 г.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 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	6,15	1	6,15		48,12	1,42		420,23
Всего по позиции												
106	106	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула 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/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25.									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,43056					267,35
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,43056			620,93		267,35
			4 М									4,68
		01.7.03.04-0001	Электротехнология	кВт-ч	2,45		0,588			7,96		4,68
			Итого прямые затраты									272,03
			ФОТ									267,35
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					291,14
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					163,62
			Всего по позиции							3 028,29		726,79
107	107	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	24	1	24	49,71	1,42	70,59		1 694,16
			Всего по позиции									1 694,16
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		7 558,20
			Всего по позиции									7 558,20
109	109	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; 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			545,47		3 261,91
			2 ЭМ									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			1 154,07		28,85
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 770,81		44,27
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			694,89		34,74
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			577,81		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			37,70		59,38
			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 УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		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	т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,11	161 839,65		670,02
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									4 329,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									3 329,60
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 625,93
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 037,72
			Всего по позиции							4 996,61		9 993,21
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	6 051,62		12 103,24
			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		2 295,64
			Всего по позиции									2 295,64
112	112	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	4	1	4	362,32	1,14	413,04		1 652,16
			Всего по позиции									1 652,16
113	113	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98					3 261,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98			545,47		3 261,91
		2 ЭМ										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			1 154,07		28,85
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 770,81		44,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			776,16		19,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			694,89		34,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			577,81		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			37,70		59,38
		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 УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			0,66	155,63	0,95	147,85		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	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					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
			Итого прямые затраты									4 329,56
			ФОТ									3 329,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 625,93
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 037,72
114	114	ФСБЦ-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			9 443,18
		Всего по позиции						4 996,61				9 443,18
115	115	ФСБЦ-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			1 869,10
		Всего по позиции						373,82				1 869,10
116	116	ФСБЦ-24.3.05.01-0101	Втулки полипропиленовые	100 шт	0,05	1	0,05	4 278,16	1			213,91
		Всего по позиции						4 278,16				213,91
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					
		421/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 ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.: ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,381					1 844,23
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381	545,47				1 844,23
		2 ЗМ		чел.-ч								67,73
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,05					28,89
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	694,89				34,74
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05	577,81				28,89
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875	37,70				32,99
		4 М										430,88
		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			33,43
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,95			41,40
		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			356,05
Н	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	шт	1		2					2 371,73
Н	Н	23.6.03.11 Фланцы стальные	шт	шт	2		4					1 873,12
		Итого прямые затраты										2 039,83
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 46,35
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции						2 778,96				5 557,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	118	ТЦ_24.2.06.06_72_710750 9788_12.02.2026_01_2.1 ЕКТК0009410/66 от 02.02.2026	Кран шаровый ALSO КШФ Ду 50 Ру 1,6 МПа из ст.20	шт.	2	1	2			2 676,28		5 352,56
			Всего по позиции									5 352,56
119	119	ФСБЦ-24.3.05.19-0503	Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	4	1	4	249,57	1,14	284,51		1 138,04
			Всего по позиции									1 138,04
120	120	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12	2 789,01	1,42	3 960,39		47 524,68
			Всего по позиции									47 524,68
121	121	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	12	1	12	1 004,99	1,31	1 316,54		15 798,48
			Всего по позиции									15 798,48
122	122	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	12	1	12	472,96	1,31	619,58		7 434,96
			Всего по позиции									7 434,96
123	123	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	538,07	1,31	704,87		2 819,48
			Всего по позиции									2 819,48
124	124	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	24	1	24	229,58	1,31	300,75		7 218,00
			Всего по позиции									7 218,00
Итого по разделу 4 Система водоснабжения ниже отн 0.000 (ГВС) :												
			Всего прямые затраты (справочно)									335 274,24
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									51 691,70
			Эксплуатация машин									834,97
			Оплата труда машинистов (Отм)									442,61
			Материалы									282 304,96
			Строительные работы									423 954,71
			в том числе:									
			оплата труда									51 691,70
			эксплуатация машин и механизмов									834,97
			оплата труда машинистов (Отм)									442,61
			материалы									282 304,96
			накладные расходы									56 774,25
			сметная прибыль									31 906,22
			Всего ФОТ (справочно)									52 134,31
			Всего накладные расходы (справочно)									56 774,25
			Всего сметная прибыль (справочно)									31 906,22
			Всего по разделу 4 Система водоснабжения ниже отн 0.000 (ГВС)									423 954,71
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									9 100,22
			Затраты труда рабочих				88,5507168					
			Затраты труда машинистов				0,7043918					
Раздел 5. Теплоизоляция, крепления, гильзы												
Теплоизоляция												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125	125	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	35,4818	1	35,4818					
		Прил.26.2 п.5.1	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		421/нр_2020_н_58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			98,7458494					58 759,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	2,2	1,265	98,7458494			595,06		58 759,71
		2 ЭМ										8 308,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			11,0880625					6 406,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	11,0880625			694,89		7 704,98
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	11,0880625			577,81		6 406,79
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	17,2973775	21,39	1,63	34,87		603,16
		4 М										56 260,95
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		532,227	40,94	1,96	80,24		42 705,89
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,1708994	329,28	1,09	358,92		420,26
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		10,64454	237,35	1,64	389,25		4 143,39
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		5,0738974	774,67	2,01	1 557,09		7 900,51
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,709636	830,95	1,85	1 537,26		1 090,90
Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизтилена	м	11		390,2998					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										129 735,59
		ФОТ										65 166,50
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					56 890,35
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					30 465,34
		Всего по позиции								6 118,38		217 091,28
126	126	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,1708994	1	-1,1708994	329,28	1,09	358,92		-420,26
		Всего по позиции										-420,26
127	127	ФСБЦ-12.2.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	100 м	0,2937	1	0,2937	11 283,45	1,52		17 150,84	5 037,20
		Всего по позиции										5 037,20
128	128	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	0,121	1	0,121	10 008,64	1,52		15 213,13	1 840,79
		Всего по позиции										1 840,79
129	129	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	1,187098	1	1,187098	7 371,03	1,52		11 203,97	13 300,21
		Всего по позиции										13 300,21
130	130	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,6292	1	0,6292	5 515,68	1,52		8 383,83	5 275,11
		Всего по позиции										5 275,11

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 полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,144	1	1,144	2 847,59	1,52	4 328,34		4 951,62
Всего по позиции												4 951,62
132	132	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,528	1	0,528	2 379,17	1,52	3 616,34		1 909,43
Всего по позиции												1 909,43
Крепления												
133	133	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,2807251	1	0,2807251	105 278,81	1,29	135 809,66		38 125,18
Всего по позиции												38 125,18
134	134	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	28	1	28	484,01	1,46	706,65		19 786,20
Всего по позиции												19 786,20
135	135	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	24	1	24	264,09	1,46	385,57		9 253,68
Всего по позиции												9 253,68
Итого по разделу 5 Теплоизоляция, крепления, гильзы :												
Всего прямые затраты (справочно)												228 794,75
в том числе:												
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:												
оплата труда												58 759,71
эксплуатация машин и механизмов												8 308,14
оплата труда машинистов (Отм)												6 406,79
материалы												155 320,11
накладные расходы												56 890,35
сметная прибыль												30 465,34
Всего ФОТ (справочно)												65 166,50
Всего накладные расходы (справочно)												56 890,35
Всего сметная прибыль (справочно)												30 465,34
Всего по разделу 5 Теплоизоляция, крепления, гильзы												316 150,44
справочно:												
Затраты труда рабочих							98,7458494					
Затраты труда машинистов							11,0880625					
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												939 055,31
в том числе:												
Оплата труда рабочих												245 208,28
Эксплуатация машин												10 081,70

