АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтом элементов жилого здания

р-н. Тюменский, с. Онохино — « 15 » мая 20 26 г.
местонахождение — дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0181/1-ОД от « 06 » мая 20 26 г. в составе
дата

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика — Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Яновская Н.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа исполнительной власти и органа местного самоуправления — Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель Пышминского территориального управления Администрации Тюменского муниципального округа
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации, осуществляющей управление многоквартирным домом — вед. инженер Пенихин О.Н.
Представитель МУЖЭП с. Онохино
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников помещений (в соответствие с решением общего собрания собственников)
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, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Наво-Строй»
наименование организации
в соответствии с договором № 221П/25 от 27.10.2025
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) — 27.10.2025г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ (дата окончания работ по договору) — 30.09.2026г.
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ (дата подписания всеми уполномоченными лицами завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2) — 15.05.2026г.
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, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом

Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира д. 12**

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

принять в эксплуатацию

Председатель рабочей комиссии _____ Евдокимов К.Ф.

подпись расшифровка подписи

Члены комиссии _____ Бытов А.В.

подпись расшифровка подписи

_____ Яновская Н.В.

подпись расшифровка подписи

_____ _____

подпись расшифровка подписи

_____ Пенихин О.Н.

подпись расшифровка подписи

_____ Николаев В.А.

подпись расшифровка подписи

_____ _____

подпись расшифровка подписи

От организации-подрядчика представитель Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

Унифицированная форма № КС-3
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 11.11.99 № 100

		Код
	Форма по ОКУД	0322001
Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107	по ОКПО	
организация, адрес, телефон, факс		
Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй», 625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222	по ОКПО	
организация, адрес, телефон, факс		
Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)	по ОКПО	
наименование, адрес		
	Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт) номер	221П/25
	дата	27.10.2025
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период с	Отчетный период по
1	15.05.2026	01.03.2026	15.05.2026

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:		**2 316 483,86**	**2 316 483,86**	**2 316 483,86**
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 316 483,86	2 316 483,86	2 316 483,86

Итого	2 316 483,86
Снижение по договору 0%	-
Всего с учетом снижения	2 316 483,86
НДС 5%	115 824,19
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	**2 432 308,05**

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.) _____ О.М. Буй

М П

Подрядчик:
Директор ООО «НАВО-СТРОЙ» _____ Н.И. Хайруллин

М П

			Код
		Форма по ОКУД	0322005
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)	по ОКПО	
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй», 625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222 (организация, адрес, телефон, факс)	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения) (наименование, адрес)		
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12 (наименование)		
		Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда (контракт) номер	221П/25
		дата	27.10.2025
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период с	Отчетный период по
1	15.05.2026	01.03.2026	15.05.2026

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание:

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 2 432 308,05 руб.

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу	Количество коэффициенты	Количество всего с учетом коэффициентов	Сметная стоимость, руб. на единицу измерения в базисном уровне цен	Сметная стоимость, руб. индекс	Сметная стоимость, руб. на единицу измерения в текущем уровне цен	Сметная стоимость, руб. коэффициенты	Сметная стоимость, руб. 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**	**0,835**	**1**	**0,835**					
			Объем=83,5 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	73,609425			513,13		37 771,20
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	1,35	15,3306	4,35	1,36	5,92		90,76
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,29225	340,41	1,87	636,57		186,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,26285	114,64	0,51	58,47		132,31
			Итого прямые затраты									**38 180,31**
			ФОТ									37 771,20
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					32 860,94
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 619,33
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**0,807**	**1**	**0,807**					
			Объем=80,7 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	47,50002			513,13		24 373,69
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	1,35	5,9375025	4,35	1,36	5,92		35,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,12105	340,41	1,87	636,57		77,06
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,87963	114,64	0,51	58,47		51,43
			Итого прямые затраты									**24 537,33**
			ФОТ									24 373,69
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					21 205,11
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 724,42
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС)									**144 127,44**
Раздел 2. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)												
3	**3**	**ГЭСН16-04-005-06**	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм** Объем=70,293 / 100	**100 м**	**0,70293**	**1**	**0,70293**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,5525 (1,15*1,35)	13,008282			564,87		7 347,99
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0474478			1 154,07		54,76
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0474478			776,16		36,83
		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.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	1,5064669	14,13	1,61	22,75		34,27
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,6875 (1,25*1,35)	0,1897911			694,89		131,88
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,6875 (1,25*1,35)	0,1897911			577,81		109,66
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		2,3653595	35,71	1,9	67,85		160,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,2962029			7,96		10,32
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0541256	584,14	1,29	753,54		40,79
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0010263	150 361,36	1,07	160 886,66		165,12
			Итого прямые затраты									**8 092,11**
			ФОТ									7 494,48
		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					8 161,49
		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					4 586,62
4	**4**	**ФСБЦ-24.3.02.05-0108**	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм** (Материалы для строительных работ)	**м**	**72,050325**	**1**	**72,050325**	**460,26**	**1,42**	**653,57**		**47 089,93**
5	**5**	**ГЭСН16-04-006-06**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм** Объем=(5*2+11*2+19*2) / 100	**100 соединений**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,5525 (1,15*1,35)	10,411065			612,30		6 374,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125			694,89		8,21
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125			577,81		6,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		9,2855			7,96		73,91
			Итого прямые затраты									**6 463,65**
			ФОТ									6 381,53
		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					6 949,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 905,50
6	6	ГЭСН16-04-006-03	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм**	**100 соединений**	**0,19**	**1**	**0,19**					
			Объем=(19*1) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525 (1,15*1,35)	0,8436285			612,30		516,55
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,81795			7,96		6,51
			Итого прямые затраты									**523,06**
			ФОТ									516,55
		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					562,52
		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					316,13
7	7	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**84,57**	**1,42**	**120,09**		**2 281,71**
8	8	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	**Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**5**	**1**	**5**	**67,22**	**1,42**	**95,45**		**477,25**
9	9	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**11**	**1**	**11**	**83,97**	**1,42**	**119,24**		**1 311,64**
10	10	ГЭСН16-04-005-03	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм**	**100 м**	**1,050732**	**1**	**1,050732**					
			Объем=105,0732 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,5525 (1,15*1,35)	20,8801463			564,87		11 794,57
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0177311			1 154,07		20,46
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0177311			776,16		13,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	2,25185	14,13	1,61	22,75		51,23
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0709244			694,89		49,28
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0709244			577,81		40,98
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,9131912	35,71	1,9	67,85		61,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		2,2960596			7,96		18,28
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,1313415	584,14	1,29	753,54		98,97
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0025007	150 361,36	1,07	160 886,66		402,33
			Итого прямые затраты									**12 551,82**
			ФОТ									11 849,31
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 903,90
		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					7 251,78
11	11	**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**	**107,70003**	**1**	**107,70003**	**118,36**	**1,42**	**168,07**		**18 101,14**
			(Материалы для строительных работ)									
12	13	**ГЭСН16-04-006-03**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм**	**100 соединений**	**2,65**	**1**	**2,65**					
			Объем=(19*1+19*2+94*2+20*1) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525 (1,15*1,35)	11,7663975			612,30		7 204,57
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		11,40825			7,96		90,81
			Итого прямые затраты									**7 295,38**
			ФОТ									7 204,57
		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					7 845,78
		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					4 409,20
13	14	**ГЭСН16-04-006-01**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм**	**100 соединений**	**0,38**	**1**	**0,38**					
			Объем=(19*1+0*1+19*1) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,5525 (1,15*1,35)	0,920322			620,93		571,46
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,931			7,96		7,41
			Итого прямые затраты									**578,87**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									571,46
		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					622,32
		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					349,73
14	15	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	**Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	1 004,99	1,31	1 316,54		25 014,26
15	16	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	**Кран шаровой латунный 11Б41п3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	158,92	1,42	225,67		4 287,73
16	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0069	**Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"** (Материалы для строительных работ)	шт	20	1	20	185,00	1,42	262,70		5 254,00
17	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"** (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	132,92	1,42	188,75		3 586,25
18	20	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	14,08	1,42	19,99		379,81
19	21	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	94	1	94	12,95	1,42	18,39		1 728,66
20	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"** (Материалы для строительных работ)	шт	19	1	19	49,71	1,42	70,59		1 341,21
21	28	ГЭСН16-06-001-02	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм**	узел	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,1	1,5525 (1,15*1,35)	20,33775			545,47		11 093,63
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,118125			1 154,07		136,32
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,118125			776,16		91,68
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			1 770,81		119,53
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			776,16		52,39
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	1,6875 (1,25*1,35)	0,185625			694,89		128,99
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,6875 (1,25*1,35)	0,185625			577,81		107,26
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,19	1,6875 (1,25*1,35)	2,008125			37,70		75,71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,25		3,25	35,71	1,9	67,85		220,51
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,64	210,58		2,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,53		0,53	155,63	0,95	147,85		78,36
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,003		0,003	4 033,62	1,52	6 131,10		18,39
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,79	142,99		2,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
			Итого прямые затраты									**12 128,48**
			ФОТ									11 344,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 354,66
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 943,12
22 О	**29**	**ТЦ_103_72_450125033886_01.12.2025_01_1.1 КА п.1.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026**	**Узел учета холодного водоснабжения**	**шт.**	**1**	**1**	**1**			**250 000,00**		**250 000,00**
			(Оборудование)									
Теплоизоляция												
23	**30**	**ГЭСН26-01-017-01**	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками**	**10 м**	**17,53662**	**1**	**17,53662**					
			Объем=(70,293+105,0732) / 10									
		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/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									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,70775 (1,1*1,15*1,35)	65,8859582			595,06		39 206,10
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	7,3982616			694,89		5 140,98
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	7,3982616			577,81		4 274,79
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0,39	1,6875 (1,25*1,35)	11,541288	21,39	1,63	34,87		402,44
		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		263,0493	40,94	1,96	80,24		21 107,08
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,5787085	329,28	1,09	358,92		207,71
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		5,260986	237,35	1,64	389,25		2 047,84
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,5077367	774,67	2,01	1 557,09		3 904,77
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,3507324	830,95	1,85	1 537,26		539,17
			Итого прямые затраты									**76 830,88**
			ФОТ									43 480,89
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					37 958,82
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					20 327,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	31	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм** (Материалы для строительных работ)	кг	-0,5787085	1	-0,5787085	329,28	1,09	358,92		-207,71
25	32	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=(70,293*1,1) / 100	100 м	0,773223	1	0,773223	5 515,68	1,52	8 383,83		6 482,57
26	33	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=(105,0732*1,1) / 100	100 м	1,1558052	1	1,1558052	2 847,59	1,52	4 328,34		5 002,72
Крепления												
27	34	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	**Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката** (Материалы для строительных работ) Объем=(49,3*1,2+17*1,36+18*2,33)/1000	т	0,12422	1	0,12422	105 278,81	1,29	135 809,66		16 870,28
28	35	ФСБЦ-01.7.15.03-0012	**Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=0,0252*160/1000	т	0,004032	1	0,004032	132 574,59	1,11	147 157,79		593,34
29	36	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=72 / 10	10 шт	7,2	1	7,2	335,45	1,46	489,76		3 526,27
30	37	ФСБЦ-23.1.02.06-0005	**Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 38 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=90 / 10	10 шт	9	1	9	213,31	1,46	311,43		2 802,87
			Всего по разделу 2 Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)									655 836,56
Раздел 3. Демонтажные работы (подающий трубопровод ГВС)												
31	38	ГЭСНр65-02-003-05	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм** Объем=78 / 100	100 м	0,78	1	0,78					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	68,7609			513,13		35 283,28
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	1,35	14,3208	4,35	1,36	5,92		84,78
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,273	340,41	1,87	636,57		173,78
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,1138	114,64	0,51	58,47		123,59
			Итого прямые затраты									**35 665,43**
			ФОТ									35 283,28
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					30 696,45
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					15 524,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	39	ГЭСНр65-02-003-04	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**0,8**	**1**	**0,8**					
			Объем=80 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	47,088			513,13		24 162,27
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	1,35	5,886	4,35	1,36	5,92		34,85
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,12	340,41	1,87	636,57		76,39
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,872	114,64	0,51	58,47		50,99
			Итого прямые затраты									**24 324,50**
			ФОТ									24 162,27
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					21 021,17
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					10 631,40
			Всего по разделу 3 Демонтажные работы (подающий трубопровод ГВС)									**137 863,59**
Раздел 4. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (подающий трубопровод ГВС)												
33	40	ГЭСН16-04-005-06	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм**	**100 м**	**0,71474**	**1**	**0,71474**					
			Объем=71,474 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,5525 (1,15*1,35)	13,2268355			564,87		7 471,44
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,048245			1 154,07		55,68
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,048245			776,16		37,45
		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.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	1,5317772	14,13	1,61	22,75		34,85
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,6875 (1,25*1,35)	0,1929798			694,89		134,10
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,6875 (1,25*1,35)	0,1929798			577,81		111,51
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		2,4051001	35,71	1,9	67,85		163,19
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		1,3179806			7,96		10,49
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,055035	584,14	1,29	753,54		41,47
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0010435	150 361,36	1,07	160 886,66		167,89
			Итого прямые затраты									**8 228,07**
			ФОТ									7 620,40
		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					8 298,62
		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					4 663,68
34	41	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63х8,6 мм**	**м**	**73,26085**	**1**	**73,26085**	**460,26**	**1,42**	**653,57**		**47 881,09**
			(Материалы для строительных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	42	ГЭСН16-04-006-06	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм** Объем=(5*2+11*2+19*2) / 100	**100 соединений**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,5525 (1,15*1,35)	10,411065			612,30		6 374,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125			694,89		8,21
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0118125			577,81		6,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		9,2855			7,96		73,91
			Итого прямые затраты									**6 463,65**
			ФОТ									6 381,53
		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					6 949,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 905,50
36	43	ГЭСН16-04-006-03	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм** Объем=(19*1) / 100	**100 соединений**	**0,19**	**1**	**0,19**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525 (1,15*1,35)	0,8436285			612,30		516,55
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		0,81795			7,96		6,51
			Итого прямые затраты									**523,06**
			ФОТ									516,55
		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					562,52
		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					316,13
37	44	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**84,57**	**1,42**	**120,09**		**2 281,71**
38	45	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	**Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**5**	**1**	**5**	**67,22**	**1,42**	**95,45**		**477,25**
39	46	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**11**	**1**	**11**	**83,97**	**1,42**	**119,24**		**1 311,64**
40	47	ГЭСН16-04-005-03	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм** Объем=106,293 / 100	**100 м**	**1,06293**	**1**	**1,06293**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,5525 (1,15*1,35)	21,122545			564,87		11 931,49
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0179369			1 154,07		20,70
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0179369			776,16		13,92
		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.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	2,2779919	14,13	1,61	22,75		51,82
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0717478			694,89		49,86
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0717478			577,81		41,46
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,9237925	35,71	1,9	67,85		62,68
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		2,3227146			7,96		18,49
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,1328663	584,14	1,29	753,54		100,12
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0025298	150 361,36	1,07	160 886,66		407,01
			Итого прямые затраты									**12 697,55**
			ФОТ									11 986,87
		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					13 053,70
		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					7 335,96
41	**48**	**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** (Материалы для строительных работ)	**м**	**108,950325**	**1**	**108,950325**	**118,36**	**1,42**	**168,07**		**18 311,28**
42	**50**	**ГЭСН16-04-006-03**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм** Объем=(19*1+19*2+80*2+19*1) / 100	**100 соединений**	**2,36**	**1**	**2,36**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,5525 (1,15*1,35)	10,478754			612,30		6 416,14
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		10,1598			7,96		80,87
			Итого прямые затраты									**6 497,01**
			ФОТ									6 416,14
		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					6 987,18
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 926,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	51	ГЭСН16-04-006-01	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм** Объем=(19*1+0*1+19*1) / 100	**100 соединений**	**0,38**	**1**	**0,38**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,5525 (1,15*1,35)	0,920322			620,93		571,46
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,931			7,96		7,41
			Итого прямые затраты									**578,87**
			ФОТ									571,46
		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					622,32
		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					349,73
44	52	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	**Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**1 004,99**	**1,31**	**1 316,54**		**25 014,26**
45	53	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	**Кран шаровой латунный 11Б41п3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**158,92**	**1,42**	**225,67**		**4 287,73**
46	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**132,92**	**1,42**	**188,75**		**3 586,25**
47	56	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**14,08**	**1,42**	**19,99**		**379,81**
48	57	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**80**	**1**	**80**	**12,95**	**1,42**	**18,39**		**1 471,20**
49	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0069	**Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**185,00**	**1,42**	**262,70**		**4 991,30**
50	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**19**	**1**	**19**	**49,71**	**1,42**	**70,59**		**1 341,21**
51	61	ГЭСН16-05-001-02	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525 (1,15*1,35)	2,282175			545,47		1 244,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			694,89		23,45
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			577,81		19,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,35	1,6875 (1,25*1,35)	0,590625			37,70		22,27
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	1,19	8 358,12		16,72
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,11	161 839,65		178,02
			Итого прямые затраты									**1 525,52**
			ФОТ									1 264,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 376,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					773,79
52	**63**	**ФСБЦ-24.3.05.01-0101**	**Втулки полихлорвиниловые**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**	**4 278,16**	**1**	**4 278,16**		**85,56**
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=2 / 100									
53	**64**	**ФСБЦ-24.3.05.19-0503**	**Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**249,57**	**1,14**	**284,51**		**569,02**
			(Материалы для строительных работ)									
54	**65**	**ГЭСН16-06-001-02**	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,1	1,5525 (1,15*1,35)	20,33775			545,47		11 093,63
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,118125			1 154,07		136,32
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,118125			776,16		91,68
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			1 770,81		119,53
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			776,16		52,39
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	1,6875 (1,25*1,35)	0,185625			694,89		128,99
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,6875 (1,25*1,35)	0,185625			577,81		107,26
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,19	1,6875 (1,25*1,35)	2,008125			37,70		75,71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,25		3,25	35,71	1,9	67,85		220,51
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,64	210,58		2,11
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,53		0,53	155,63	0,95	147,85		78,36
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,003		0,003	4 033,62	1,52	6 131,10		18,39
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,79	142,99		2,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
			Итого прямые затраты									**12 128,48**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									11 344,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 354,66
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 943,12
55 О	**66**	**ТЦ_103_72_45012503388 6_01.12.2025_01_2.1 КА п.2.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026**	**Узел учета горячего водоснабжения**	**шт.**	**1**	**1**	**1**			**260 000,00**		**260 000,00**
			(Оборудование)									
Теплоизоляция												
56	**67**	**ГЭСН26-01-017-01**	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками**	**10 м**	**17,7767**	**1**	**17,7767**					
			Объем=(71,474+106,293) / 10									
		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/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									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,70775 (1,1*1,15*1,35)	66,7879507			595,06		39 742,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	7,4995453			694,89		5 211,36
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	7,4995453			577,81		4 333,31
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0,39	1,6875 (1,25*1,35)	11,6992907	21,39	1,63	34,87		407,95
		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		266,6505	40,94	1,96	80,24		21 396,04
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,5866311	329,28	1,09	358,92		210,55
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		5,33301	237,35	1,64	389,25		2 075,87
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,5420681	774,67	2,01	1 557,09		3 958,23
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,355534	830,95	1,85	1 537,26		546,55
			Итого прямые затраты									**77 882,70**
			ФОТ									44 076,15
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					38 478,48
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					20 605,60
57	**68**	**ФСБЦ-10.1.02.02-0102**	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм**	**кг**	**-0,5866311**	**1**	**-0,5866311**	**329,28**	**1,09**	**358,92**		**-210,55**
			(Материалы для строительных работ)									
58	**69**	**ФСБЦ-12.2.07.05-0070**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм**	**100 м**	**0,786214**	**1**	**0,786214**	**5 515,68**	**1,52**	**8 383,83**		**6 591,48**
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(71,474*1,1) / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	70	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм**	100 м	1,169223	1	1,169223	2 847,59	1,52	4 328,34		5 060,79
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=(106,293*1,1) / 100									
Крепления												
60	71	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм**	10 шт	7,2	1	7,2	335,45	1,46	489,76		3 526,27
			(Материалы для строительных работ)									
			Объем=72 / 10									
			Всего по разделу 4 Система водоснабжения ниже отм 0.000 (подающий трубопровод ГВС)									650 986,26
Раздел 5. Демонтажные работы (Обратный трубопровод ГВС)												
61	72	ГЭСНр65-02-003-04	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	100 м	0,474	1	0,474					
			Объем=47,4 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	27,89964			513,13		14 316,14
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,45	1,35	3,487455	4,35	1,36	5,92		20,65
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0711	340,41	1,87	636,57		45,26
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,51666	114,64	0,51	58,47		30,21
			Итого прямые затраты									**14 412,26**
			ФОТ									14 316,14
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 455,04
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 299,10
62	73	ГЭСНр65-02-003-05	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм**	100 м	0,812	1	0,812					
			Объем=81,2 / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	71,58186			513,13		36 730,80
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,6	1,35	14,90832	4,35	1,36	5,92		88,26
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,2842	340,41	1,87	636,57		180,91
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,20052	114,64	0,51	58,47		128,66
			Итого прямые затраты									**37 128,63**
			ФОТ									36 730,80
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					31 955,80
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 161,55
			Всего по разделу 5 Демонтажные работы (Обратный трубопровод ГВС)									**118 412,38**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 6. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (Обратный трубопровод ГВС)												
63	**74**	**ГЭСН16-04-005-05**	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм** Объем=74,937 / 100	**100 м**	**0,74937**	**1**	**0,74937**					
		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									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,5525 (1,15*1,35)	14,1236387			564,87		7 978,02
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,0252912			1 154,07		29,19
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,0252912			776,16		19,63
		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.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	1,6059936	14,13	1,61	22,75		36,54
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,6875 (1,25*1,35)	0,1264562			694,89		87,87
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,6875 (1,25*1,35)	0,1264562			577,81		73,07
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		1,5940599	35,71	1,9	67,85		108,16
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		1,4588735			7,96		11,61
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0681927	584,14	1,29	753,54		51,39
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0012964	150 361,36	1,07	160 886,66		208,57
			Итого прямые затраты									**8 604,05**
			ФОТ									8 070,72
		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					8 789,01
		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					4 939,28
64	**75**	**ФСБЦ-24.3.02.05-0107**	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50х6,9 мм** (Материалы для строительных работ)	**м**	**76,810425**	**1**	**76,810425**	**272,13**	**1,42**	**386,42**		**29 681,08**
65	**76**	**ГЭСН16-04-006-05**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм** Объем=(12*2+5*2+11*2) / 100	**100 соединений**	**0,56**	**1**	**0,56**					
		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									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,5525 (1,15*1,35)	5,146848			612,30		3 151,42
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,00945			694,89		6,57
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,00945			577,81		5,46
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		4,0572			7,96		32,30
			Итого прямые затраты									**3 195,75**
			ФОТ									3 156,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 437,84
		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					1 932,01
66	77	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**					
			Объем=(12*1) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,5525 (1,15*1,35)	0,435942			612,30		266,93
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,42			7,96		3,34
			Итого прямые затраты									**270,27**
			ФОТ									266,93
		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					290,69
		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					163,36
67	78	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**12**	**1**	**12**	**51,18**	**1,42**	**72,68**		**872,16**
68	79	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	**Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**5**	**1**	**5**	**34,45**	**1,42**	**48,92**		**244,60**
69	80	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм** (Материалы для строительных работ)	**шт**	**11**	**1**	**11**	**40,93**	**1,42**	**58,12**		**639,32**
70	81	ГЭСН16-04-005-02	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм**	**100 м**	**0,57122**	**1**	**0,57122**					
			Объем=57,122 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5 _п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,5525 (1,15*1,35)	11,6882751			564,87		6 602,36
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0096393			1 154,07		11,12
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,25*1,35)	0,0096393			776,16		7,48
		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.час	1,27	1,6875 (1,25*1,35)	1,2241959	14,13	1,61	22,75		27,85
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,6875 (1,25*1,35)	0,028918			694,89		20,09
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,6875 (1,25*1,35)	0,028918			577,81		16,71
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,2615045	35,71	1,9	67,85		17,74
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316		1,3229455			7,96		10,53

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	0,143		0,0816845	584,14	1,29	753,54		61,55
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0015537	150 361,36	1,07	160 886,66		249,97
			Итого прямые затраты									**7 025,40**
			ФОТ									6 626,55
		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					7 216,31
		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					4 055,45
71	**82**	**ФСБЦ-24.3.02.05-0091**	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм**	**м**	**58,55005**	**1**	**58,55005**	**70,92**	**1,42**	**100,71**		**5 896,58**
			(Материалы для строительных работ)									
72	**83**	**ГЭСН16-04-006-02**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм**	**100 соединений**	**1,38**	**1**	**1,38**					
			Объем=(12*1+12*2+51*2) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,5525 (1,15*1,35)	5,013333			612,30		3 069,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		4,83			7,96		38,45
			Итого прямые затраты									**3 108,11**
			ФОТ									3 069,66
		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					3 342,86
		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					1 878,63
73	**84**	**ГЭСН16-04-006-01**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм**	**100 соединений**	**0,24**	**1**	**0,24**					
			Объем=(12*1+0*1+12*1) / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,5525 (1,15*1,35)	0,581256			620,93		360,92
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,588			7,96		4,68
			Итого прямые затраты									**365,60**
			ФОТ									360,92
		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					393,04
		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					220,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	85	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	**Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	1 004,99	1,31	1 316,54		15 798,48
75	86	ФСБЦ-18.1.09.06-0041	**Кран шаровой латунный 11Б41п3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	158,92	1,42	225,67		2 708,04
76	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0084	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"** (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	135,44	1,42	192,32		2 307,84
77	89	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	**Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	12,36	1,42	17,55		210,60
78	90	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	51	1	51	6,95	1,42	9,87		503,37
79	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"** (Материалы для строительных работ)	шт	12	1	12	49,71	1,42	70,59		847,08
80	93	ГЭСН16-05-001-02	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм**	шт	1	1	1					
		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									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525 (1,15*1,35)	2,282175			545,47		1 244,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			694,89		23,45
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			577,81		19,50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,35	1,6875 (1,25*1,35)	0,590625			37,70		22,27
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	1,19	8 358,12		16,72
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,11	161 839,65		178,02
			Итого прямые затраты ФОТ									**1 525,52** 1 264,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 376,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					773,79
81	94	ФСБЦ-18.1.09.11-0245	**Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм** (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	2 025,24	1,31	2 653,06		2 653,06
82	95	ФСБЦ-24.3.05.01-0101	**Втулки полихлорвиниловые** (Материалы для строительных работ) Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02	4 278,16	1	4 278,16		85,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	96	ФСБЦ-24.3.05.19-0502	**Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**217,23**	**1,14**	**247,64**		**495,28**
			(Материалы для строительных работ)									
84	97	ГЭСН16-06-001-01	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм**	**узел**	**1**	**1**	**1**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,5	1,5525 (1,15*1,35)	13,19625			545,47		7 198,16
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			1 154,07		38,95
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			776,16		26,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			1 770,81		59,76
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6875 (1,25*1,35)	0,03375			776,16		26,20
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			694,89		46,91
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,6875 (1,25*1,35)	0,0675			577,81		39,00
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,77	1,6875 (1,25*1,35)	1,299375			37,70		48,99
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,67		2,67	35,71	1,9	67,85		181,16
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,64	210,58		2,11
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,41	155,63	0,95	147,85		60,62
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,001		0,001	4 033,62	1,52	6 131,10		6,13
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,79	142,99		2,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
			Итого прямые затраты									**7 737,79**
			ФОТ									7 289,56
		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					7 938,33
		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					4 461,21
85 О	98	**ТЦ_103_72_45012503388 6_01.12.2025_01_2.1 КА п.2.1 сч.фактура № 120 от 25.03.2026**	**Узел учета горячего водоснабжения**	**шт.**	**1**	**1**	**1**			**260 000,00**		**260 000,00**
			(Оборудование)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теплоизоляция												
86	99	ГЭСН26-01-017-01	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками** Объем=(74,937+57,122) / 10	**10 м**	**13,2059**	**1**	**13,2059**					
		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/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,70775 (1,1*1,15*1,35)	49,6152266			595,06		29 524,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	5,5712391			694,89		3 871,40
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6875 (1,25*1,35)	5,5712391			577,81		3 219,12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0,39	1,6875 (1,25*1,35)	8,6911329	21,39	1,63	34,87		303,06
		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		198,0885	40,94	1,96	80,24		15 894,62
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,4357947	329,28	1,09	358,92		156,42
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		3,96177	237,35	1,64	389,25		1 542,12
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,8884437	774,67	2,01	1 557,09		2 940,48
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,264118	830,95	1,85	1 537,26		406,02
			Итого прямые затраты ФОТ									**57 857,28** 32 743,16
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					28 584,78
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					15 307,43
87	**100**	**ФСБЦ-10.1.02.02-0102**	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм** (Материалы для строительных работ)	**кг**	**-0,4357947**	**1**	**-0,4357947**	**329,28**	**1,09**	**358,92**		**-156,42**
88	**101**	**ФСБЦ-12.2.07.05-0061**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=(74,937*1,1) / 100	**100 м**	**0,824307**	**1**	**0,824307**	**4 823,28**	**1,52**	**7 331,39**		**6 043,32**
89	**102**	**ФСБЦ-12.2.07.05-0037**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм** (Материалы для строительных работ) Объем=(57,122*1,1) / 100	**100 м**	**0,628342**	**1**	**0,628342**	**2 165,48**	**1,52**	**3 291,53**		**2 068,21**
Крепления												
90	**103**	**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** (Материалы для строительных работ) Объем=72 / 10	**10 шт**	**7,2**	**1**	**7,2**	**264,09**	**1,46**	**385,57**		**2 776,10**
91	**104**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0004**	**Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм**	**10 шт**	**4**	**1**	**4**	**199,33**	**1,46**	**291,02**		**1 164,08**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Материалы для строительных работ) Объем=40 / 10									
			Всего по разделу 6 Система водоснабжения ниже отм 0.000 (Обратный трубопровод ГВС)									**519 629,90**
			Итоги по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									862 646,96
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									401 506,43
			Эксплуатация машин									17 823,33
			Оплата труда машинистов (Отм)									13 001,86
			Материалы									430 315,34
			Строительные работы									1 456 856,13
			в том числе:									
			оплата труда									401 506,43
			эксплуатация машин и механизмов									17 823,33
			оплата труда машинистов (Отм)									13 001,86
			материалы									430 315,34
			накладные расходы									387 607,10
			сметная прибыль									206 602,07
			Оборудование									770 000,00
			Всего									**2 226 856,13**
			Всего ФОТ (справочно)									414 508,29
			Всего накладные расходы (справочно)									387 607,10
			Всего сметная прибыль (справочно)									206 602,07
			Компенсация НДС при УСН									89 627,73
			Всего									**2 316 483,86**
			НДС 5%									115 824,19
			ВСЕГО по акту									**2 432 308,05**
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									770 000,00
			Затраты труда рабочих				728,9873646					
			Затраты труда машинистов				22,2942296					

СДАЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»
Директор _____ Н.И. Хайрулин
М.П.

ПРИНЯЛ:

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора _____ К.Ф. Евдокимов
М.П.

Начальник отдела технического контроля _____ А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля _____ Н.В. Яновская

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела _____ Н.И. Кузнецова

Представитель органов местного самоуправления: _____ В.А. Михалёв

Уполномоченный представитель от собственников помещений: _____

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

06.05.2026 № 01-17-26/04612/1

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 2 л. в 1 экз.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A505680204927136D5494BF5F96B4B7E
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 22.12.2025 по 17.03.2027

Заместитель директора О.А. Токарева

Приложение 1 к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.05.2026 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 221П/25 от 27.10.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, р-н. Тюменский, с. Онохино, ул. Мира, д. 12

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

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Яновская Н.В., Ведущий 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	Пышминское территориальное управление Администрации Тюменского муниципального округа
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	МУЖЭП с. Онохино (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