

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

г. Ялуторовск
местонахождение

« 28 » ноября 20 25 г.
дата

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

решением (приказом) № 0458- ОД от « 29 » октября 2025 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» Усачев И.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель Администрации города Ялуторовска Киприна М.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «Домоуправление +» Сучков А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствии 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. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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 № 56П/25 от 29.04.2025

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)

29.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

28.11.25

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. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

Бытов А.В.

расшифровка подписи

подпись

Усачев И.Г.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

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

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «НАВО-СТРОЙ»,
625000, Тюменская область, город Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7 -963-058-02-22

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	56П/25
	дата
	29.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.11.2025	11.08.2025	28.11.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		3 898 445,80	3 898 445,80	3 898 445,80
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 898 445,80	3 898 445,80	3 898 445,80
Итого					3 898 445,80
Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%					-
Итого с учетом снижения НДС 5%					3 898 445,80
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					194 922,29
					4 093 368,09

Сумма начисленной неустойки, руб. 301334,87

Основание _____
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 3192033,22

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

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,
625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «НАВО-СТРОЙ»,
625000, Томенская область, город Томень, ул. Держинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7-963-058-02-22

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ялуторовск, ул. Томенская, д. 55
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Ялуторовск, ул. Томенская, д. 55
(наименование, адрес)

Форма по ОКУД

Код

0322005

по ОКПО

58П/25

29.04.2025

по ОКПО

58П/25

29.04.2025

Договор подряда (контракт)

номер

58П/25

дата

29.04.2025

Вид операции

1

28.11.2025

11.08.2025

28.11.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: КР-026-2025 ВС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 4 093 368,09 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции по смете	порядку				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	коэффициенты	на единицу измерения в текущем уровне цен	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	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,45	1	0,45					
			Объем=45 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,01					25 351,50
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		53,01			478,24		25 351,50
			2 ЭМ									48,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		8,235	4,35	1,36	5,92		48,75
			4 М									219,78
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,198	340,41	1,86	633,16		125,37
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,66		1,647	114,64	0,5	57,32		94,41
			Итого прямые затраты									25 620,03
			ФОТ									25 351,50
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					22 055,81
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					11 154,66
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,04	1	1,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=40 / 100									
		421лр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								
		2 ЗМ		чел.-ч	11,97	1,15	5,5062			526,46		2 898,79
		ОТм(ЗТм)										2 898,79
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,21					163,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,04					120,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	0,08	1,25	0,04	622,62	1,53	952,61		38,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,27	1,25	0,635	14,13	1,53	723,38		28,94
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч						21,62		13,73
		4 М		чел.-ч	0,34	1,25	0,17			656,45		111,60
		01.7.03.01-0001 Вода		чел.-ч	0,34	1,25	0,17			538,52		91,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		МЗ	6,8842		2,75368					250,40
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		кВт.-ч	1,7724		0,70896	35,71	1,45	51,78		142,59
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		1000 шт	0,067		0,0286	584,14	1,36	6,76		4,79
		Итого прямые затраты		т	0,00127		0,000508	150 361,36	1,07	794,43		21,29
		ФОТ								160 886,66		81,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 433,11
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 019,28
												3 288,00
6	6	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ)	м	41	1	41	997,31	1,45	1 446,10		59 290,10
7	7	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*30*2*2*1-4*2) / 100	100 соединений	0,8	1	0,8					
		421лр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч								
		2 ЗМ		чел.-ч	12,88	1,15	11,8496			570,67		6 762,21
		ОТм(ЗТм)										6 762,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч			0,03					19,69
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,03	1,25	0,03			656,45		16,16
		4 М		чел.-ч	0,03	1,25	0,03			538,52		19,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	17,535		14,028			6,76		16,16
		Итого прямые затраты										94,83
		ФОТ										94,83
												6 892,89
												6 778,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 381,64
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 148,36
8	8	ФСБЦ-24.3.05.15-0198 Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)		шт	3	1	3	355,24	1,45	515,10		1 545,30
9	9	ФСБЦ-24.3.05.07-0158 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)		шт	30	1	30	290,00	1,45	420,50		12 615,00
10	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0147 Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм (Материалы для строительных работ)		шт	2	1	2	190,46	1,45	276,17		552,34
11	11	ФСБЦ-24.3.05.07-0150 Муфта переходная из сополимера полипропилен РР-Р, номинальный наружный диаметр 90x63 мм (Материалы для строительных работ)		шт	1	1	1	286,71	1,45	415,73		415,73
12	12	ФСБЦ-24.3.05.16-0137 Угольник 90° из сополимера полипропилен РР-Р, номинальный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)		шт	4	1	4	250,51	1,45	363,24		1 452,96
13	13	ГЭСН16-04-005-07 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=110 / 100	100 м		1,1	1	1,1					
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				15,01555					7 905,09
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		11,87	1,15	15,01555			526,46		7 905,09
		2 ЗМ	чел.-ч									292,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,3575					205,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,05	1,25	0,06875	622,62	1,53	952,61		65,49
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,05	1,25	0,06875			723,38		49,73
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч		1,27	1,25	1,74625	14,13	1,53	21,62		37,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,21	1,25	0,28875			656,45		189,55
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,21	1,25	0,28875			538,52		155,50
		4 М	м3		4,7862			35,71	1,45	51,78		586,96
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч		1,8004					6,76		272,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	1000 шт		0,071			584,14	1,36	794,43		13,39
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	т		0,00135			150 381,36	1,07	160 886,66		62,04
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм					0,001485					236,92
		Итого прямые затраты										8 990,07
ФОТ												
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					8 110,32
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					8 832,14
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									4 963,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14	14	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 (Материалы для строительных работ)	м	112,75	1	112,75	684,53	1,45	992,57		111 912,27	
15	15	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(2+36*2+2+60*2+1*2)/100 421лр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР) аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ	100 соединений	2	1	2						
				чел.-ч			27 462					15 671,74	
				чел.-ч	11,94	1,15	27 462			570,67		15 671,74	
				чел.-ч			0,05					32,82	
				маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		26,93	
				чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		32,82	
				кВт-ч	16,59		33,18					26,93	
										6,76		224,30	
												224,30	
												15 955,79	
			При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 698,67	
			При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					17 095,85	
												9 607,59	
16	16	ТЦ 24.2.06.06_66_710750 9788_27.08.2025_02_5.2 УПД №ЕКТК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.5.2	Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast	шт.	36	1	36			222,47		8 008,92	
17	17	ФСБЦ-24.3.05.02-0134	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ) Объем=2+2	шт	4	1	4	2 166,15	1,19	2 577,72		10 310,88	
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0093	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2" (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	892,60	1,45	1 294,27		1 294,27	
19	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	60	1	60	123,63	1,45	179,26		10 755,60	
20	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	166,53	1,45	241,47		241,47	
21	21	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	1	1	1	75,24	1,26	94,80		94,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Материалы для строительных работ)									
22	22	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=146 / 100	100 м	1,46	1	1,46					
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,4912					11 314,26
		2 ЭМ	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	21,4912			526,46		11 314,26
			ОТМ(ЗТМ)				0,09125					115,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,01825			952,61		52,51
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,01825	622,62	1,53	723,38		17,39
		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	2,31775	14,13	1,53	21,62		13,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,073					50,11
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,073			656,45		47,92
		4 М								538,52		39,31
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		1,268866	35,71	1,45	51,78		791,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		3,190392			6,76		65,70
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,1825	584,14	1,36	794,43		21,57
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0034748	150 361,36	1,07	160 886,66		144,98
		Итого прямые затраты										559,05
		ФОТ										12 273,49
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					11 356,77
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					12 378,41
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								6 956,46
23	23	ФСБЛ-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 (Материалы для строительных работ)	м	149,65	1	149,65	118,36	1,45	171,62		25 682,93
24	24	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36*34*2+34*2+34*2+60*2+204*2+34*2)/100 421/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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	9,08	1	9,08					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,86412					17 042,56
		4 М	1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	29,86412			570,67		17 042,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,305		39,0894			6,76		264,24
		Итого прямые затраты										17 306,80
		ФОТ										17 042,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	812/пр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					18 559,35
	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,65	61,2					10 430,05
25	ФСБЦ-24.3.05.15-0145 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 32х20х32 мм (Материалы для строительных работ)		шт	34	34	1	34	14,08	1,45	20,42		694,28
26	ФСБЦ-24.3.05.07-0118 Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)		шт	34	34	1	34	319,18	1,45	462,81		15 735,54
27	ФСБЦ-24.3.05.07-0067 Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"		шт	34	34	1	34	169,80	1,45	246,21		8 371,14
28	ФСБЦ-24.3.05.07-0101 Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"		шт	36	36	1	36	352,79	1,45	511,55		18 415,80
29	ФСБЦ-24.3.05.07-0153 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)		шт	60	60	1	60	11,89	1,45	17,24		1 034,40
30	ФСБЦ-24.3.05.16-0141 Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)		шт	204	204	1	204	89,12	1,14	101,60		20 726,40
31	ФСБЦ-24.2.06.01-0003 Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)		шт	3,4	3,4	1	3,4	7 104,09	1,14	8 098,66		27 535,44
32	ГЭСН16-04-005-01 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=16/100 421/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.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		100 м	0,16	0,16	1	0,16					
		чел.-ч		13,71	1,15		2,52264			526,46		1 328,07
		чел.-ч					2,52264					1 328,07
		чел.-ч					0,004					8,12
		маш.-ч		1,27	1,25		0,254		1,53	21,62		2,15
		маш.-ч		0,02	1,25		0,004					5,49
		чел.-ч		0,02	1,25		0,004			656,45		2,63
		м3		0,293			0,04688			538,52		2,15
		кВт-ч		2,4828			0,397248			51,78		2,43
		1000 шт		0,167			0,02672			6,76		2,69
		т		0,00317			0,0005072			794,43		21,23
										160 886,66		81,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									1 446,29
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 330,22
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 448,61
												814,09
33	33	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20x3,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	16,4	1	16,4	48,12	1,45	69,77		1 144,23
34	34	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(34'2)/100	100 соединений	0,68	1	0,68					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	1,21992			578,71		705,98
		4 М		чел.-ч			1,21992					705,98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,666			6,76		11,26
			Итого прямые затраты									717,24
			ФОТ									705,98
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					768,81
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					432,06
35	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	34	1	34	49,71	1,45	72,08		2 450,72
			(Материалы для строительных работ)									
36	36	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	5,98			508,38		3 040,11
		2 ЭМ		чел.-ч			5,98					3 040,11
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,1			151,70		63,09
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			952,61		23,82
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53	723,38		18,08
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 757,57		43,94
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	1,575					
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		874,29
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никотигрированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1,05	163,41		54,17
		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	1,18	172 045,76		107,85
			Итого прямые затраты									712,27
			ФОТ									4 128,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 103,20
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 379,38
												1 899,16
37	37	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2			3 577,67		7 155,34
			(Материалы для строительных работ)									
38	38	ФСБЦ-23.8.03.11-0025	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	659,30	1,21	797,75		3 191,00
			(Материалы для строительных работ)									
39	39	ФСБЦ-24.3.05.01-0118	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4	283,10	1,18	334,06		1 336,24
			(Материалы для строительных работ)									
40	40	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	34	1	34	1 458,07	1,44	2 099,62		71 387,08
			(Материалы для строительных работ)									
41	41	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	1,36	731,78		1 463,56
			(Материалы для строительных работ)									
42	42	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	34	1	34	229,58	1,36	312,23		10 615,82
			(Материалы для строительных работ)									
43	43	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
		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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	1,2719			546,56		695,17
				чел.-ч								695,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0265					22,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,003	622,62	1,53	952,61		15,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,003			723,38		2,86
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,00175			1 757,57		2,17
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,00175			723,38		3,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,02175			656,45		1,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,02175			538,52		14,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	0,461	4,35	1,36	5,92		11,71
		4 М										2,73
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,0064	340,41	1,86	633,16		8,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,007	114,64	0,5	57,32		4,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,055	35,71	1,45	51,78		0,40
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000004	97 282,88	1,02	99 228,54		2,85
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0059		0,000198	59,41	1,61	95,65		0,40
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00016	4 033,62	1,5	6 050,43		0,02
		Итого прямые затраты										0,97
		ФОТ										741,96
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					710,32
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					773,54
		44	44 ФСВЦ-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок С12, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	2	1	2	264,87	1,03	272,82		434,72
		45	45 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					545,64
		421/лр_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 раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,775					4 969,41
		1-100-35 Средний разряд работ 3.5		чел.-ч	8,5	1,15	9,775	508,38				4 969,41
		2 ЭМ										131,82
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1					63,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025		1,53	952,61		23,82
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,025	622,62		723,38		18,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			1 757,57		43,94
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,05			538,52		26,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,77	1,25	0,9625	32,46				31,24
		4 М										216,81
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,67		2,67	35,71	1,45	51,78		136,25
		01.7.07.29-0101 Очес льяной		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12

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 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,41	155,63	1,05	163,41		61,00
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,001		0,001	4 033,62	1,5	6 050,43		6,05
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушля, суржи железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 897,21	1,23	74 657,57		0,75
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 381,13
		812/пр от 21.12.2020 п.25										5 032,50
		774/пр от 11.12.2020 п.16										5 480,39
		При774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 079,89
46	46	ТЦ_103_72_720705011902	Узел учета ХВС по проекту КР 026-2025 ВС без замены существующего прибора учета	шт.	1	1	1			186 583,21		186 583,21
О		30.05.2025_02_1.1										
		ИП Хлопов Е.Н.										
		КА п.1.1										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	0,9	1	1	0,9			478,24		28 106,16
		Объем=90 / 100										72,46
		1 ОТ(ЗТ)										72,46
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		65,3					339,25
		2 ЭМ										199,45
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		12,24	4,35	1,36	5,92		139,80
		4 М										28 106,16
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,315	340,41	1,86	633,16		339,25
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,439	114,64	0,5	57,32		199,45
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 106,16
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					24 452,36
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		5,7552	114,64	0,5	57,32		501,46
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 517,87
		При774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					28 106,16
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	1	5,28					12 366,71
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ					230,208					110 094,67
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		28,776	4,35	1,36	5,92		170,35
		4 М										170,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,792	340,41	1,86	633,16		831,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					110 094,67
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					95 782,36
49	49	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					48 441,65
			Объем=2 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		2,132					1 019,61
			2 ЭМ				2,132					1 019,61
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1704			478,24		186,48
		91.06.05-056	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,1704			1 094,34		91,76
												186,48
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,1704			538,52		91,76
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									1 297,85
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					1 111,37
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					966,89
			Всего по разделу 3 Демонтажные работы (ГВС)									489,00
Раздел 4. Система водоснабжения ниже отп 0,000 (ГВС)												
50	50	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,76	1	0,76					323 411,06
			Объем=76 / 100									
		421/нр_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.; ЗТМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	10,46178			526,46		5 507,71
			2 ЭМ	чел.-ч			10,46178			5 507,71		310,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					228,92
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,076					72,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,076	622,62	1,53	952,61		54,98
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,2065	14,13	1,53	21,62		26,08
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,323			656,45		212,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,323			538,52		173,94
			4 М									475,76
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		5,231892	35,71	1,45	51,78		270,91
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		1,347024			6,76		9,11
		01.7.15.07-0025	Дробели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,05092	584,14	1,36	794,43		40,45
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0009652	150 361,36	1,07	160 886,66		155,29
			Итого прямые затраты									6 522,90
			ФОТ									5 736,63
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	106,9					6 247,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 510,82	
51	51	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ)	м	77,9	1	77,9	997,31	1,45	1 446,10		112 651,19	
52	52	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*2+2*2+4*2+60*2+4*2+16*2)/100 421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими 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) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ	100 соединений	1,78	1	1,78						
				чел.-ч	26,36536							15 045,92	
				чел.-ч	26,36536	1,15				570,67		15 045,92	
				чел.-ч			0,06675					43,82	
				маш.-ч	0,03	1,25	0,06675			656,45		35,95	
				чел.-ч	0,03	1,25	0,06675			538,52		43,82	
												35,95	
				кВт-ч	17,535		31,2123			6,76		211,00	
												211,00	
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 081,87	
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					16 424,16	
53	53	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	355,24	1,45	515,10		1 030,20	
54	54	ТЛ 24.2.06.06_66_710750 9788_27.08.2025_02_6.2 УПД №ЕКТ0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.6.2	Тройник PPRC 90x32x90 MeerPlast	шт.	2	1	2			414,96		829,92	
55	55	ТЛ 24.2.06.06_66_710750 9788_27.08.2025_02_4.2 УПД №ЕКТ0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.4.2	Тройник PPRC 90x20x90 MeerPlast	шт.	4	1	4			396,66		1 586,64	
56	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	60	1	60	290,00	1,45	420,50		25 230,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,25	0,1055			656,45		69,26
		4 М		чел.-ч	0,02	1,25	0,1055			538,52		56,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		70,0098					473,27
		Итого прямые затраты								6,76		473,27
		ФОТ										33 666,71
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					33 124,18
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					36 072,23
62	62	ТЦ.24.2.06.06_66_710750 Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast		шт.	36	1	36			222,47		8 008,92
		9788_27.08.2025_02_5.2										
		УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф"										
		КА п.5.2										
		(Материалы для строительных работ)										
63	63	ТЦ.24.2.06.06_66_710750 Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast		шт.	9	1	9			211,95		1 907,55
		9788_27.08.2025_02_3.2										
		УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф"										
		КА п.3.2										
		(Материалы для строительных работ)										
64	64	ФСБЦ-24.3.05.02-0134 Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо-и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм		шт	4	1	4			2 577,72		10 310,88
		(Материалы для строительных работ)										
65	65	ФСБЦ-24.3.05.07-0157 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм		шт	120	1	120			179,26		21 511,20
		(Материалы для строительных работ)										
66	66	ФСБЦ-24.3.05.16-0136 Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм		шт	42	1	42			241,47		10 141,74
		(Материалы для строительных работ)										
67	67	ГЗСН16-04-005-03 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм		100 м	2,92	1	2,92					
		Объем=292 / 100										
		421пр_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 ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			42,9824					22 628,51
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	12,8	1,15	42,9824			526,46		22 628,51
		2 ЭМ										230,83
		ОТм(ЗТм)										105,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0365			952,61		34,77
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0365			723,38		26,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	4,6355	14,13	1,53	21,62		100,22
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,146			656,45		95,84
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,146			538,52		78,62
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		2,537772	35,71	1,45			1582,61
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		6,380784			51,78		131,41
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,365	584,14	1,36	6,76		43,13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0069496	150 361,36	1,07	794,43		289,97
			Итого прямые затраты					160 886,66				1 118,10
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					24 546,97
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					22 733,53
												24 756,81
68	68	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 (Материалы для строительных работ)	м	299,3	1	299,3	118,36	1,45	171,62		51 385,87
69	69	ГЭСН16-04-005-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36+2+34*2+34*2+38*2+120*2+204*2+34*2)/100 421/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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работ 4,4 4 М	100 соединений	10,34	1	10,34					
				чел.-ч			34,00826					19 407,49
				чел.-ч	2,86	1,15	34,00826			570,67		19 407,49
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		44,5137			6,76		300,91
			Итого прямые затраты									300,91
			ФОТ									19 708,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					19 407,49
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					21 134,76
												11 877,38
70	70	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	14,08	1,45	20,42		694,28
71	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	319,18	1,45	462,81		15 735,54
72	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	34	1	34	169,80	1,45	246,21		8 371,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	73	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	38	1	38		352,79	511,55		19 438,90
74	74	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	120	1	120		11,89	17,24		2 068,80
75	75	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм	шт	204	1	204		89,12	101,60		20 726,40
76	76	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм	10 шт	3,4	1	3,4		7 104,09	8 098,66		27 535,44
77	77	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=28 / 100	100 м	0,28	1	0,28					
421/пр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч		1,15		4,24396					2 234,28
		2 ЭМ	Чел.-ч				4,24396					2 234,28
		ОТм(ЗТм)	Чел.-ч				0,014					19,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		1,25		622,62					8,18
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		1,25		0,0035					3,33
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч		1,25		14,13					2,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,25		0,0105					9,61
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		1,25		0,0105					6,89
		4 М	Чел.-ч				538,52					5,65
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,4578		35,71					165,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч		2,316		0,64848					6,64
		01.7.15.07-0025 Добыли полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт		0,143		584,14					4,38
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т		0,00272		0,0007616					31,81
		Итого прямые затраты					150 361,36					122,53
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					2 427,65
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					2 242,46
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					2 442,04
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					1 372,39
78	78	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	28,7	1	28,7		70,92	102,83		2 951,22
		(Материалы для строительных работ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	79	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(9*2+9*2+9*2+9*2+30*2)/100 421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	100	1,41	1	1,41					
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	чел.-ч	2,34	1,15	3,79431					2 165,30
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	чел.-ч	3,5		3,79431			570,87		2 165,30
			Итого прямые затраты	кВт-ч			4,935				6,76	33,36
			ФОТ									33,36
			Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	%	121	0,9	108,9					2 188,66
			Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	%	72	0,85	61,2					2 185,30
			Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	%								2 358,01
80	80	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	12,36	1,45	17,92		161,28
81	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	91,11	1,45	132,11		1 188,99
82	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0065	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	146,09	1,45	211,83		1 906,47
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	89,55	1,45	100,85		907,65
84	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	30	1	30	6,79	1,45	9,85		295,50
85	85	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=16/100 421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 2 ЭМ	100 м	0,16	1	0,16					
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ	чел.-ч	13,71	1,15	2,52264			526,46		1 328,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,52264					1 328,07
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	1,27	1,25	0,004					8,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,004	14,13	1,53	21,62		2,15
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч	0,02	1,25	0,004			656,45		2,63
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,04688	35,71	1,45	51,78		2,15
												107,95
												2,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия									
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиамидные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	кВт-ч	2,4828		0,397248					
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	1000 шт	0,167		0,02672		584,14	1,36	6,76	2,69
			Итого прямые затраты	т	0,00317		0,0005072		150 361,36	1,07	160 886,66	81,60
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 446,29
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 330,22
												1 448,61
												814,09
86	86	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20x3,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	16,4	1	16,4		48,12	1,45	69,77	1 144,23
87	87	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(4+9+34+9+43*2)/ 100	100 соединений	1,42	1	1,42					
		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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		4 М	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	2,54748				578,71	1 474,25
				чел.-ч			2,54748					1 474,25
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		3,479				6,76	23,52
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 497,77
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 474,25
												1 605,46
												902,24
88	88	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	43	1	43		49,71	1,45	72,08	3 099,44
89	89	ГЭСН16-03-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
		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 расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			17,94					9 120,34
		2 ЭМ		чел.-ч	2,6	1,15	17,94				506,38	9 120,34
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч								455,11
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075				189,28	455,11
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075		622,62	1,53	952,61	189,28
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075				723,38	71,45
											1 757,57	54,25
												131,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТ(Зти) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075					
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15			723,38		54,25
			4-100-040 ОТ(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			856,45		98,47
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			538,52		80,78
			4 М							32,46		153,37
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		2 622,88
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никелегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1,05	163,41		162,52
			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		0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		323,55
			Итого прямые затраты									2 136,81
			ФОТ									12 387,61
			Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 309,62
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 138,18
90	90	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	6	1	6			3 577,67		21 466,02
			(Материалы для строительных работ)									
91	91	ФСБЦ-23.8.03.11-0025	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	12	1	12	659,30	1,21	797,75		9 573,00
			(Материалы для строительных работ)									
92	92	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	34	1	34	1 458,07	1,44	2 099,62		71 387,08
			(Материалы для строительных работ)									
93	93	ФСБЦ-18.1.09.08-0042	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	9	1	9	1 138,27	1,44	1 639,11		14 751,99
			(Материалы для строительных работ)									
94	94	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	538,07	1,36	731,78		4 390,68
			(Материалы для строительных работ)									
95	95	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	43	1	43	229,58	1,36	312,23		13 425,89
			(Материалы для строительных работ)									
96	96	ФСБЦ-24.3.05.01-0118	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, антипиренов и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 75 мм	шт	8	1	8	283,10	1,18	334,06		2 672,48
			(Материалы для строительных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ) Объем=250*1,06/1000+220*1/1000+330*0,01327/1000	т	0,4893791	1	0,4893791	105 278,81	1,29	135 809,66		66 462,41
101	101	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*660/1000	т	0,016632	1	0,016632	132 574,59	1,18	156 438,02		2 601,88
102	102	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 (Материалы для строительных работ) Объем=(430+140) / 10	10 шт	57	1	57	484,01	1,41	682,45		38 899,65
103	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм (Материалы для строительных работ) Объем=110 / 10	10 шт	11	1	11	474,42	1,41	668,93		7 358,23
104	104	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=400 / 10	10 шт	40	1	40	264,09	1,41	372,37		14 894,80
Всего по разделу 5 Крепления												
105	105	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами Объем=(40+110+146+16+78+220+292+28+16) / 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_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 раск.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТМ(3Тм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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,	10 м	94,4	1	94,4			130 216,97		
			чел.-ч	2,2	1,265		282,7152	554,59		145 699,22		
			чел.-ч		(1,1*1,15)		282,7152			145 699,22		
			чел.-ч				29,5			20 881,18		
			маш.-ч	0,25	1,25		29,5			15 886,34		
			чел.-ч	0,25	1,25		29,5	656,45		19 365,28		
			маш.-ч	0,39	1,25		46,02	538,52		15 886,34		
							21,39	32,94	1,54	1 515,90		
			м	15			1416	40,94	1,83	144 846,31		
								74,92		106 086,72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		10.1.02.02.01-02	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		3,1152	329,28	1,15			1 179,63
		12.2.01.01-0021	Кипсы (зажимы)	100 шт	0,3		28,32	237,35	1,65		378,67	
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		13,4992	774,67	2,26		391,63	11 090,96
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,888	830,95	1,82		1 750,75	23 633,72
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					327 313,05
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					161 585,56
												141 064,19
106	106	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-3,1152	1	-3,1152	329,28	1,15			75 541,25
		(Материалы для строительных работ)										
107	107	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,276	1	1,276	10 003,64	1,41		14 112,18	18 007,14
		(Материалы для строительных работ)										
		Объем=((76+40)*1,1)/100										
108	108	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	3,63	1	3,63	7 371,03	1,41		10 393,15	37 727,13
		(Материалы для строительных работ)										
		Объем=((110+220)*1,1)/100										
109	109	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	4,818	1	4,818	2 847,59	1,41		4 015,10	19 344,75
		(Материалы для строительных работ)										
		Объем=((292+146)*1,1)/100										
110	110	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,308	1	0,308	2 165,48	1,41		3 053,33	940,43
		(Материалы для строительных работ)										
		Объем=(28*1,1)/100										
111	111	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,352	1	0,352	2 009,45	1,41		2 833,32	997,33
		(Материалы для строительных работ)										
		Объем=((16+16)*1,1)/100										
		Всего по разделу 6 Теплоизоляция										
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										
		Эксплуатация машин										
		Оплата труда машинистов (Отм)										
		Материалы										
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			материалы									1 520 278,64
			накладные расходы									573 087,53
			сметная прибыль									307 006,08
			Оборудование									559 749,63
			Всего									3 589 487,31
			Всего ФОТ (справочно)									604 851,61
			Всего накладные расходы (справочно)									573 087,53
			Всего сметная прибыль (справочно)									307 006,08
			Компенсация НДС при УСН									308 958,49
			Всего									3 898 445,80
			НДС 5%									194 922,29
			ВСЕГО по акту									4 093 368,09
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

сдал:

Подрядчик:

принял:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»

Директор

М.П.

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области»

Заместитель директора

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

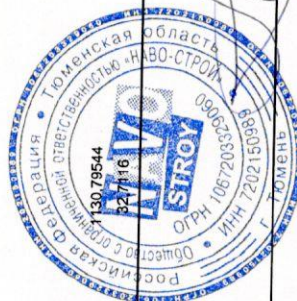
Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Главный специалист Комитета по жилищно-коммунальному хозяйству
Администрации г. Ялуторовска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Н.И. Харюллин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

И.Г. Усачев

Д.А. Куликова

М.А. Киприна