

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов жилого здания**

г. Тюмень «30» сентября 2025 г.
местонахождение дата

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

решением (приказом) №0395-ОД от «22» сентября 2025 г. в составе
дата

Председателя Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
представителя Заказчика Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа Представитель Департамента ЖКХ ТО
исполнительной власти и (или) Представитель МКУ «СТК» Ильюща И.Н.
органа местного самоуправления должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального Ведущий специалист
оператора отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Кашевская А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации, Представитель ООО «УК «Запад» Бурмакин А.Н.
осуществляющей управление должность, фамилия, имя, отчество
многоквартирным домом

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

От организации-подрядчика Производитель работ ООО «СТК «СИБИРЬ»
представитель Маценко Д.Т.

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование организации
в соответствии с договором 40П/25 от 25.04.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ 25.04.2025
(дата заключения договора) дата, месяц, год

Плановое окончание работ 01.10.2025
(дата окончания работ по договору) дата, месяц, год

Фактическое окончание работ 30.09.25
(дата подписания всеми уполномоченными лицами) дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8

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

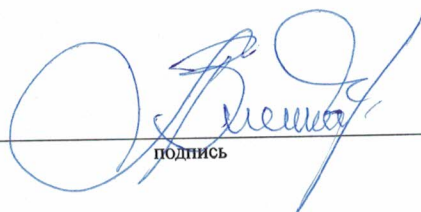
Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8

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

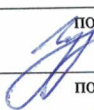
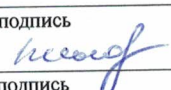
принять в эксплуатацию

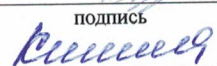
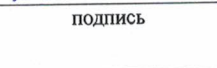
**Председатель
рабочей комиссии**

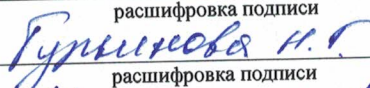
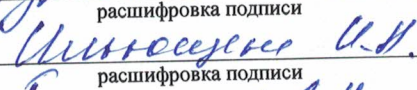
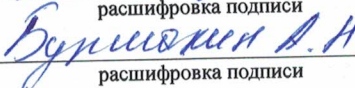
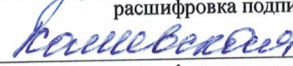
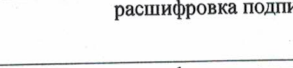

подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель


должность, фамилия, имя, отчество

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 «СТК «СИБИРЬ» 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	40П/25
	дата
	25.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.09.2025	11.08.2025	30.09.2025

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:		1677865,12	1677865,12	1677865,12
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		1677865,12	1677865,12	1677865,12
Итого			1677865,12	1677865,12	1677865,12
Сумма НДС			335 573,02	335 573,02	335 573,02
Снижение по договору 0%			-	-	-
Всего с учетом НДС			2013438,14	2013438,14	2013438,14

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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



Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании приказа № 0343-ОД от 12.12.2024 г.)
М.П.

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»
М.П.



О.М.Буй



В.В. Канинберг

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, г.о. Тюмень, ул. Новорослав, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ» 644070, г. Омск, ул. Архипова Неубота, д. 10, корп. 1, пом. 2/1 Телефон +7(3812) 346400

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беллинского, д. 8 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Беллинского, д. 8

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: 2025-14ПР-ИОС2
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

1 974 100,60 руб.

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

[illegible]

Номер	позиции по порядку смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Хозяйственно-питьевой водопровод. В1 ниже отп. 0,000(подавал)												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНРБ5-01-024-02	Разборка тепловой колонки: из ваты минеральной	100 м2	0,7549	1	0,7549					
		Объем=75,49 / 100					14,41859					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			14,41859					
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		14,41859					
		Итого прямые затраты					466,18					
		ФОТ										
		Пр/612-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					6 721,66
		Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					6 721,66
		Всего по позиции										2 957,53
2	2	ГЭСНРБ5-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,425	1	0,425					
		Диаметром: свыше 32 до 40 мм										20 746,42
		Объем=(35+7,5) / 100					19,8815					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			19,8815					
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	46,78		19,8815					
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0425					13,91
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0425					20,33
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0425					2,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,5		1,9125					20,33
		4 М										11,32
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,51		0,21675					216,41
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,25		1,38125					137,24
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,25		0,10625					79,17
		Итого прямые затраты										9 439,08
		ФОТ										
		Пр/612-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					9 208,76
		Пр/774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					8 011,62
		Всего по позиции										4 051,85
3	3	ГЭСНРБ5-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,777	1	0,777					
		Диаметром: свыше 50 до 63 мм										50 594,24
		Объем=77,7 / 100					46,32474					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			46,32474					
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		46,32474					
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,13209					34,26
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,13209					63,17
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,17		0,13209					8,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,7		4,4289					63,17
		4 М										26,22
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,74		0,57498					574,71
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	4,73		3,67521					364,05
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,34		0,26418					210,66
		Итого прямые затраты										22 267,81
		ФОТ										
		Пр/612-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					21 658,84
		Пр/774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					21 658,84
		Всего по позиции										21 658,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					18 843,19
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					9 529,89
		Всего по позиции										

Монтажные отверстия													65 174,89	50 640,89
4	5	ГЭСН46-03-001-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Объем=3 / 100	100 отверстий	0,03	1	0,03							
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,792					426,51		
			1-100-40 Средний разраб работы 4,0	чел.-ч			0,792					426,51		
			2 ЗМ									538,52		
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,795					69,82		
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,054					487,68		
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 4	чел.-ч			0,054					35,45		
			91.21.20-013 Установка алмазного бурения сверлами в железобетоне	маш.-ч			0,741		33,86	1,37		538,52	29,08	
			электрические, диаметр бурения до 250 мм									46,39		
			4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разраб машинистов 5	чел.-ч			0,741					34,37		
			4 М									618,90	458,60	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3			3,78					5,87	5,87	
			01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт			0		0,1134	35,71	1,45	51,78		
			Итого прямые затраты									989,88		
			ФОТ									914,19		
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			103		103			941,62		
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%			59		59			539,37		
			Всего по позиции											

5	6	ГЭСН46-03-001-28	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-12 Т3=50 (ОСН=50; ЗМ=50 к расх.; ЗТМ=50; МАТ=50 к расх.; Т3=50; ТЗМ=50) 1 ОТ(3Т)	100	0,03	1	0,03					82 362,33	2 470,87
		1-100-40 Средний разраб работы 4,0	чел.-ч		1,47		2,205					1 187,44	
		2 ЗМ	чел.-ч				2,205					1 187,44	
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				1,86					86,29	
		91.21.20-013 Установка алмазного бурения сверлами в железобетоне	маш.-ч		1,24		1,86		33,86	1,37		1 151,15	86,29
		4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разраб машинистов 5	чел.-ч		1,24		1,86					618,90	1 151,15
		4 М	чел.-ч				1,86					14,68	14,68
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,189		0,2835		35,71	1,45		51,78	14,68
		01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт		0								
		Итого прямые затраты										2 439,56	
		ФОТ										2 338,59	
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		103		103					2 408,75	
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		59		59					1 379,77	
		Всего по позиции										6 228,08	

Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103									2 439,56
Пр/74-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59									2 398,59
	Всего по позиции													2 408,75
														1 379,77
6	ГЭСН46-03-002-33											207 602,67	6 228,08	
7	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий на высоте от опорной площадки более 1 м добавляется к нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	100	0,03	1	0,03									
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1215									65,43
	1-100-40 Средний разраб работы 4,0	чел.-ч	4,05		0,1215							538,52	65,43	
	Итого прямые затраты													65,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 40 мм Объем=7,5 / 100	100 м	0,075	1	0,075					
		421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,0789875					568,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	12,51	1,15	1,0789875			526,46		568,04
		2 3М		Чел.-ч								8,05
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,0075					4,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,001875		622,62	1,53		952,61
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,02	1,25	0,001875					1,79
		91.10.09-011 Установки для паральных испарителей трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	0,1190625		14,13	1,53		1,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06	1,25	0,005625					2,57
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,06	1,25	0,005625					3,69
		4 М		Чел.-ч								3,03
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,1018425		35,71	1,45		38,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт.-ч	2,0924		0,15618					5,27
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,008325		584,14	1,36		1,06
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0001583		150 361,36	1,07		6,61
		01.7.17.09 Буры		шт	0							25,47
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хошгуть для крепления труб		10 шт	11,1		0,8325					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		7,6875					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										618,89
		Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					572,43
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					623,38
		Всего по позиции										350,33
12	13	ФСБЦ.24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм	м	7,6875	1	7,6875		203,31	1,45		1 592,60
		Всего по позиции										2 265,28
13	14	ФСБЦ.24.1.02.01-0006	Хошгуть металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	8	1	8		56,20	1,41		2 266,28
		Всего по позиции										633,92
14	15	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 53 мм Объем=77,7 / 100	100 м	0,777	1	0,777					633,92
		421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			10,651116					5 607,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,92	1,15	10,651116					5 607,39
		2 3М		Чел.-ч								165,69
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,19425		622,62	1,53		111,79
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,03885					37,01
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,03885					723,38
												28,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установка 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	1,2334875	14,13	1,53	21,62			26,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,16	1,25	0,1554			656,45			102,01
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,16	1,25	0,1554			538,52			83,69
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		2,614605	35,71	1,45	51,78			375,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,944		1,432788	594,14	1,36	6,76			135,38
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0596229			794,43			9,69
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0011344	150 361,36	1,07				47,53
		01.7.17.09 Буры	шт	0					160 886,66			182,51
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомоты для крепления труб	10 шт	7,7		5,9829						
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		79,6425						
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										6 259,98
		Прог12-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					5 719,18
		Прог774-016-0, Приказ № 774/пр от СГП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					6 228,19
		Всего по позиции										3 500,14
15	16	ФСБЛ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	м	79,6425	1	79,6425	481,21	1,45	20 576,98		15 988,31
		Всего по позиции								697,75		55 570,55
16	17	ФСБЛ-24.1.02.01-0018	Хомоты металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм	шт	80	1	80	77,75	1,41	109,63		55 570,55
		Всего по позиции										8 770,40
Оперы для трубопроводов стальные												
17	21	ФСБЛ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2128	1	0,2128	106 967,98	1,29	137 975,79		8 770,40
		Объем=212,8/1000										29 361,25
		Всего по позиции										29 361,25
18	22	ГЭСН15-04-033-04	Ораска сурком за дав разв: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,144	1	0,144					29 361,25
		421/пр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (сЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	64,6	1,15	10,69776				508,38		5 438,53
		2 3М	Чел.-ч									5 438,53
		ОТМ(3тн)	Чел.-ч			0,00694				3,57		3,17
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,003	1,25	0,00054	37,32	1,63	60,63			0,03
		4-100-030 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,003	1,25	0,00054			478,24			0,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,0054			656,45			3,54
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25	0,0054			538,52			2,91
		4 М										411,18
		01.7.20.08-0051 Ветрошх хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0432	56,11	1,48	83,04			3,59
		14.4.02-04-0175 Краска масляная МА-15, сурки железный	т	0,0253		0,0036432	57 199,55	1,65	94 379,26			343,84
		14.5.05.02-0001 Сидра натуральная	кг	2,7		0,3888	133,31	1,23	163,97			63,75
		Итого прямые затраты										5 856,45
		ФОТ										5 441,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-015-0-1, Приказ № 812/пр НР Огуделочные работы от 21.12.2020 п.25 Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от СП Огуделочные работы 11.12.2020 п.16		%	100	0,9	90					4 897,53
		Всего по позиции		%	49	0,95	41,65					2 266,47
Теплоизоляционные работы												
19	23	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирола трубами Объем=120,2 / 10	10 м	12,02	1	12,02					13 020,45
		42/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 введению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	30,4106							
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	30,4106					16 865,41
		2 ЗМ		чел.-ч								16 865,41
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			3,75625					2 658,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	3,75625					2 022,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,25	1,25	3,75625					2 465,79
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	5,85975					2 022,82
		4 М					21,39		1,54			193,02
		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		180,3	40,94	1,83		74,92	18 443,35
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,39666	329,28	1,15			150,20
		12.2.01.01-0021 Клеи (зажимы)		100 шт	0,3		3,606	237,35	1,65			1 412,22
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,71686	774,67	2,26			3 009,29
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,2404	830,95	1,82			363,56
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола		м	11		132,22					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температурра применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										39 990,39
		ФОТ										18 886,23
		Пр812-020-0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16		%	97	0,9	87,3					16 489,42
		Всего по позиции		%	55	0,85	46,75					8 830,25
20	24	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,39666	1	-0,39666	329,28	1,15			65 310,06
		Всего по позиции										-150,20
21	25	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=(35*1,1)/100	100 м	0,385	1	0,385	2 847,59	1,41			4 015,10
		Всего по позиции										1 545,81
22	26	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм Объем=(7*5*1,1)/100	100 м	0,0825	1	0,0825	3 441,33	1,41			1 545,81
		Всего по позиции										400,31
23	27	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=(77*7*1,1)/100	100 м	0,8547	1	0,8547	5 515,68	1,41			7 777,11
		Всего по позиции										6 647,10
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб ДН63												
24	36	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр, мм Объем=108 / 100	100	1,08	1	1,08					6 647,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_л.58_лп.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 СЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			11,89836					6 790,04
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	11,89836					6 790,04
		2 ЗМ										8,86
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0135					7,27
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0135					8,86
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0135					7,27
		4 М					538,52					96,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		14,3262					96,85
		Итого прямые затраты					6,76					6 903,02
		ФОТ										6 797,31
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 402,27
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 159,95
		Всего по позиции										17 097,44
25	37	ГЭСН16-04-006-04										18 485,24
		Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 40 мм		100 соединени и	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100										
		421/пр_2020_л.58_лп.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 СЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,1587					90,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,1587					90,57
		4 М					570,67					1,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,1974					1,33
		Итого прямые затраты					6,76					91,90
		ФОТ										90,57
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					98,63
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					55,43
		Всего по позиции										6 149,00
26	38	ГЭСН16-04-006-03										245,96
		Сборка улаа трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм		100 соединени и	0,14	1	0,14					
		Объем=14 / 100										
		421/пр_2020_л.58_лп.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 СЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,46046					262,77
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,46046					262,77
		4 М					570,67					4,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,6027					4,07
		Итого прямые затраты					6,76					266,84
		ФОТ										262,77
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					286,16
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					160,82
		Всего по позиции										5 098,71
27	39	ФСБЦ-24.3.05.15-0163										713,82
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм		шт	4	1	4					570,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	40	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	14	1	14		84,57	1,45		570,06
29	41	ФСБЦ-24.3.05.15-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16		83,97	1,45		1716,82
30	42	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16		67,22	1,45		1948,16
31	43	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х40 мм	шт	2	1	2		49,04	1,45		1559,52
32	44	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем 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 63 мм	шт	6	1	6		533,53	1,18		142,22
33	45	ГЭСН15-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединения	0,3	1	0,3					3777,42
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				1,19025					679,24
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				1,19025					679,24
		4 М										10,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				1,4805					10,01
		Итого прямые затраты										689,25
		ФОТ										679,24
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				108,9					739,69
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				61,2					415,69
		Всего по позиции										1155,33
34	46	ГЭСН15-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединения	0,04	1	0,04					1844,63
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				0,07176					41,53
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				0,07176					41,53
		4 М										0,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч				0,098					0,66
		Итого прямые затраты										42,19
		ФОТ										41,53
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				108,9					45,23
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				61,2					26,42
		Всего по позиции										71,65
35	47	ФСБЦ-24.3.05.15-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х20х40 мм	шт	2	1	2		25,92	1,45		112,84
												75,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	48	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-А, наружный диаметр 40 мм	шт	8	1	8	25,23	1,45	36,58		75,16
37	49	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	21,53	1,45	31,36		292,64
38	50	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	370,67	1,45	537,47		62,72
39	51	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	403,44	1,45	584,99		1 074,94
40	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2	291,50	1,45	422,68		1 169,98
41	53	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2	49,71	1,45	72,08		845,36
42	54	ГЭСНР65-05-011-04	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при предварительном ремонте на действующих системах диаметром: 32 мм	100 шт	0,02	1	0,02					144,16
			Объем=2 / 100									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,76					363,46
			1-100-30 Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	38		0,76			478,24		363,46
			4 М							40,15		40,15
			01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКП	кг	20		0,4	127,05	0,79	100,37		40,15
			Итого прямые затраты							100,37		403,61
			ФОТ									363,46
			Пр812-099-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103			374,36		374,36
			Пр774-099-2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52			189,00		189,00
			Всего по позиции									966,97
43	55	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	1,84	1	1,84			48 348,50		966,97
			Объем=184 / 100									
			421нр_2020_л.58_лм.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 ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			6,05176			570,67		3 453,56
			1-100-44 Средний разряд работы 4.4	чел.-ч	2,86		1,15			3 453,56		3 453,56
			4 М							53,55		53,55
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		7,9212			6,76		53,55
			Итого прямые затраты									3 507,11
			ФОТ									3 453,56
			Пр812-016-0-1, Приказ № 812/нр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		108,9			3 760,93		3 760,93
			Пр774-016.0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		61,2			2 113,58		2 113,58
			Всего по позиции							5 098,71		9 381,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	56	ГЭСН16-04-006-01	Сборка устья трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=14 / 100	100 соединени й	0,14	1	0,14					
421лр_2020_п.58_лн.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				чел.-ч	1,56	1,15	0,25116				578,71	145,35
Итого прямые затраты				кВт-ч	2,45		0,343				6,76	2,32
ФОТ											147,67	145,35
Пр612-016-0-1 Прокладка № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9				145,35	158,29
Пр617-016-0, Прокладка № 774/лр от СГП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				88,96	
Всего по позиции											2 820,79	384,91
45	57	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x20x32 мм	шт	10	1	10	14,08	1,45		20,42	204,20
Всего по позиции											204,20	
46	58	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	40	1	40	12,95	1,45		18,78	751,20
Всего по позиции											17,24	344,80
47	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	20	1	20	11,89	1,45			21,18
Всего по позиции											10,59	344,80
48	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм	шт	2	1	2	7,30	1,45			21,18
Всего по позиции												21,18
49	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой 1", номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	14	1	14	132,92	1,45			2698,22
Объем=10+4												21,18
Всего по позиции												2698,22
50	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	10	1	10	319,18	1,45			4628,10
Всего по позиции												4628,10
51	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	10	1	10	169,80	1,45			4828,10
Всего по позиции												2462,10
52	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10	49,71	1,45			2462,10
Всего по позиции												720,80
53	65	ГЭСН65-05-011-03	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром: 25 мм	100 шт	0,1	1	0,1					720,80
Объем=10 / 100												
1 ОТ(37)				чел.-ч			3,2					1 549,66
1-100-31 Средний разряд работы 3,1				чел.-ч	32		3,2				484,27	1 549,66
4 М											100,37	100,37
01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКП				кг	10		1	127,05	0,79		100,37	100,37
Итого прямые затраты											1 850,03	1 850,03
ФОТ											1 549,66	1 549,66
Пр612-089-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)				%	103		103				1 596,15	1 596,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.2 С/П Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52					805,82
		Всего по позиции										
Запорная и прокладочная арматура трубопровода В1												40 520,00
54	66	ФСБЦ-18,1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14	3 241,24	1,36			4 408,09
		Всего по позиции										61 713,26
55	67	ФСБЦ-18,1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	14	1	14	5 788,05	1,36			7 871,75
		Всего по позиции										110 204,50
56	68	ФСБЦ-18,1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	7 280,63	1,36			9 901,66
		Всего по позиции										110 204,50
57	69	ГЭСН16-06-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					19 803,32
		421/Пр_2020_л.58_м.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; ЗМ-1,25 к расч.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		цел.-ч				3,381				
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		цел.-ч	1,47	1,15		3,381				508,38
		2 ЗМ		цел.-ч								
		ОТ(37м)		цел.-ч				0,05				
		91.14.02-001 Автожили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25		0,05				656,45
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машиниста 4		цел.-ч	0,02	1,25		0,05				32,82
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25		0,875				538,52
		4 м										28,49
		01.1.02.06-0001 Прокладка из перенита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002			0,004				452,06
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/22, диаметр 4,5 мм		кг	0,14			0,28				27,81
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011			0,0022				163,41
		18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1							378,50
		23.03.11 Фланцы стальные		шт	2							
		Итого прямые затраты										2 259,04
		ФОТ										
		Пр/812-016-С-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9				1 745,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от С/П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2				1 068,41
		Всего по позиции										2 814,29
58	70	ФСБЦ-18,1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,36			5 687,10
		Всего по позиции										11 374,20
59	71	ФСБЦ-23.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21			505,88
		Всего по позиции										11 374,20
Заделка отверстий в подвальной помещении												2 027,52
60	75	ГЭСН16-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	шт	100	0,03	1		0,03			3,96
		Объем=3 / 100										1 917,71
		1 ОТ(37)		цел.-ч								1 917,71
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		цел.-ч	132			3,96				484,27
		2 ЗМ										4,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(Зтм)		Чел.-ч								
		91.06.06-048 Подъезины однокомнатные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,22		0,0132					6,71
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,22		0,0066	37,32	1,63	60,83		0,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,22		0,0066			478,24		3,16
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,22		0,0066	16,496,03	0,96	666,45		4,33
		4 М					0,0066			538,52		3,55
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		Т	0,006		0,00018	70 296,20	1,36	95 602,83		181,77
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вальцованная		Т	0,0054		0,000162	83 063,70	1,03	85 555,61		17,21
		11.1.03.01-0062 Брусники обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		МЗ	0,3		0,009	16 496,03	0,96	15 836,19		13,86
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		МЗ	0,018		0,00054	10 082,68	1,5	15 124,02		142,53
		04.1.02.05 Смеси бетонные		МЗ	0,416		0,01248					8,17
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 110,92
		Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					1 924,42
		Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					1 982,16
		Всего по позиции										1 135,41
61	76	ФСБУ-11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		МЗ	-0,00054	1	-0,00054	10 082,68	1,5	174 282,67		5 228,48
		Всего по позиции										-8,17
62	77	ФСБУ-11.1.03.01-0062 Брусники обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		МЗ	-0,009	1	-0,009	16 496,03	0,96	15 836,19		-8,17
		Всего по позиции										-142,53
63	78	ФСБУ-01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		Т	-0,00018	1	-0,00018	70 296,20	1,36	95 602,83		-142,53
		Всего по позиции										-17,21
64	79	ФСБУ-04.3.02.13-0230 Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм		Т	0,022464	1	0,022464	9 102,50	1,62	14 746,05		-17,21
		Объем=МАСТЕР р4*1,8										331,26
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)										331,26
Раздел 2. Горючее водоснабжение Т3 ниже отм. -0,200												
Демонтажные работы												
65	80	ГЭСНр66-01-024-02 Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной		100 м2	0,771	1	0,771					594 656,87
		Объем=77,1 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				14,7261		6 865,01		6 865,01
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	19,1			14,7261		466,18		6 865,01
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										6 865,01
		Пр812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89			6 865,01		6 109,86
		Пр774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44			3 020,60		3 020,60
		Всего по позиции										
66	81	ГЭСНр65-01-001-01 Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм		100 м	0,365	1	0,365			20 746,39		15 995,47
		Объем=35,5 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				9,95065		4 598,79		4 598,79
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	28,03			9,95065		4 598,79		4 598,79
		2 ЗМ								462,16		6,33
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч				0,01775		8,49		8,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
H	ГЭСН85-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=5,7 / 100	91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш-ч	0,05		0,01775					1,08
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел-ч	0,05		0,01775					8,49
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	2,5		0,8875					5,25
			4 М					4,35	1,36			
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,36		0,1278	340,41	1,86			127,52
			01.3.02.08-0001 Кислорода газоборазный технический	МЗ	2,29		0,81295	114,64	0,5			80,92
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,06745					46,60
			Итого прямые затраты									4 741,13
			ФОТ									4 607,28
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 008,33
H	ГЭСН85-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=5,7 / 100	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 027,20
			Всего по позиции									10 776,66
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел-ч			1,97562					820,99
			2 ЗМ	Чел-ч	34,66		1,97562				466,18	920,99
			ОТМ(3тм)	Чел-ч			0,0057					1,46
			91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш-ч	0,1		0,0057	37,32	1,63			2,73
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел-ч	0,1		0,0057			60,83		0,35
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	3,3		0,1881	4,35	1,36			478,24
			4 М							5,92		2,73
H	ГЭСН85-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм Объем=5,7 / 100	01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,43		0,02451	340,41	1,86			24,47
			01.3.02.08-0001 Кислорода газоборазный технический	МЗ	2,74		0,15618	114,64	0,5			15,52
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,07254					8,95
			Итого прямые затраты									949,85
			ФОТ									923,72
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	87		87					803,64
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	44		44					406,44
			Всего по позиции									2 159,73
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	Чел-ч			48,5903					22 651,83
H	ГЭСН85-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм Объем=61,5 / 100	2 ЗМ	Чел-ч	59,62		48,5903				466,18	22 651,83
			ОТМ(3тм)	Чел-ч			0,13865					35,93
			91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш-ч	0,17		0,13865	37,32	1,63			60,83
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел-ч	0,17		0,13865			478,24		8,43
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	5,7		4,6455	4,35	1,36			66,26
			4 М							5,92		27,50
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,74		0,6031	340,41	1,86			602,83
			01.3.02.08-0001 Кислорода газоборазный технический	МЗ	4,73		3,85495	114,64	0,5			381,86
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34		0,2771					220,97
			Итого прямые затраты									23 356,85
H	ГЭСН85-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм Объем=61,5 / 100	ФОТ									22 718,09
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 764,74
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 995,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Монтажные отверстия												
69	85	ГЭСН46-03-001-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Объем=3 / 100	100 отверстий	0,03	1	0,03				65 174,91	53 117,55
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,4		0,792					426,51
			2 ЗМ	чел.-ч			0,792					426,51
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,795					69,82
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,054					487,88
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	1,8		0,054					35,45
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваевки в железобетоне	маш.-ч	24,7		0,741					29,08
			4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	24,7		0,741					34,37
			4 М				0,741					458,60
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,78		0,1134					5,87
			01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0							5,87
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									989,88
			Пр/612-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					914,19
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					941,62
			Всего по позиции									539,37
70	86	ГЭСН46-03-001-28	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-12 П8=90 (ОСН=50; ЗМ=50 к расч.; ЗТМ=50; МАТ=50 к расч.; ТЗ=50; ТЗМ=50)	100 отверстий	0,03	1	0,03				82 362,33	2 470,87
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,205					1 187,44
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,47	50	2,205					1 187,44
			2 ЗМ	чел.-ч			2,205					86,29
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			1,86					1 151,15
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваевки в железобетоне	маш.-ч	1,24	50	1,86					86,29
			4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,24	50	1,86					618,90
			4 М				1,86					1 151,15
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,189	50	0,2835					14,68
			01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0	50						14,68
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									2 439,56
			Пр/612-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					2 338,59
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					2 408,75
			Всего по позиции									1 379,77
71	87	ГЭСН46-03-002-33	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий на высоте от опорной площадки более 1 м добавляется к нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	100 отверстий	0,03	1	0,03				207 602,67	6 228,08
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1215					65,43
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,05		0,1215					65,43
			Итого прямые затраты									538,52
			ФОТ									65,43
			Пр/612-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					65,43
												67,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-040.1 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					38,60
		Всего по позиции										
72	88	ФСБЦ-01.7.17.09-1170	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстроточными хвостовиком для бурения на станке в мокром режиме, лазерная накладка сегментов, диаметр 430 мм, диаметр 102 мм	шт	0,2121	1	0,2121	13 927,61	1,24			171,42
		Объем=2,02/100/200*3-700										3 663,02
		Всего по позиции										

Монтажные работы

73	89	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,355	1	0,355					
		421/пр_2020_л.58_м.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 ОП1=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч	5,2256								2 751,07
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15		5,2256					2 751,07
		2 ЗМ	чел.-ч									28,06
		ОТ(М3М)	чел.-ч									12,77
		91.05.01-017 Крыш Овальные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0044375	622,62	1,53			962,61
		4-100-060 ОТ(М3М) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0044375					4,23
		91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		0,5635625	14,13	1,53			723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04	1,25		0,011775					21,62
		4-100-040 ОТ(М3М) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25		0,011775					11,65
		4 М	чел.-ч									9,56
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,8691			0,3085305	35,71	1,45			51,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,1852			0,775746					6,76
		01.7.15.07-0025 Дробели полициклоновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,125			0,044375	584,14	1,36			794,43
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0008449	150 361,36	1,07			36,25
		01.7.17.09 Буры	шт	0								135,93
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	шт	0								
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	10 шт	12,5			4,4375					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	м	102,5			36,3875					
		Итого прямые затраты	шт	0								
		ФОТ										2 984,30
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					2 763,84
		Пр774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 009,82
		Всего по позиции										1 691,47
74	90	ФСБЦ-24.3.02.01-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	36,3875	1	36,3875	118,36	1,45			21 649,55
		Всего по позиции										171,62
		Всего по позиции										7 685,59
75	91	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	35	1	35	50,59	1,41			71,33
		Всего по позиции										2 496,55
76	92	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,057	1	0,057					2 496,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск. ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,8200305					431,71
		2 ЗМ		чел.-ч			0,8200305					431,71
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0057					6,13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,001425	622,62	1,53			3,33
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,001425			952,61		1,36
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напоятия ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0904875	14,13	1,53	723,38		1,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,004275			21,62		1,96
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,004275			656,45		2,81
		4 М		чел.-ч			0,004275			538,52		2,30
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,3579		0,0774003	35,71	1,45			29,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,0824		0,1188958			51,78		4,01
		01.7.15.07-0025 Двубеги полигидроновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,006327	584,14	1,36	6,76		0,80
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0001203			794,43		5,03
		01.7.17.09 Буры		шт	0			150 361,36	1,07			19,35
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0					160 886,66		
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	0		0,6327					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	11,1							
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	102,5		5,8425					
		Итого прямые затраты			0							
		ФОТ										470,36
		Пр812-016.0-1. Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					435,04
		Пр774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					473,76
		Всего по позиции								21 234,39		266,24
77	93	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стеклотканью, для системы водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR, размеры 40х6,7 мм	м	5,8425	1	5,8425	203,31	1,45			1 210,36
		Всего по позиции								294,80		1 722,37
78	94	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, галка крепления №8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	5	1	5	56,20	1,41			1 722,37
		Всего по позиции								79,24		396,20
79	95	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм Объем=81,5 / 100 421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск. ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,815	1	0,815					396,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			11,17202					5 881,62
		2 ЗМ		чел.-ч	11,92	1,15	11,17202			526,46		5 881,62
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,20375			173,79		117,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,004075	622,62	1,53	952,61		38,82
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,004075			723,38		29,48
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напоятия ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	1,2938125	14,13	1,53	21,62		27,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,163			656,45		107,00
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,163			538,52		87,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 м										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		2,742475	35,71	1,45			393,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,944		1,50286	5,78				142,01
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0,077		0,062755	584,14	1,36			10,16
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0071899	150 361,36	1,07			49,85
	П,Н	01.7.17.09 Вруч		шт	0					160 886,66		191,44
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	7,7		6,2755					
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		83,5375					
	П,Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										6 566,13
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 998,88
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 532,78
		Всего по позиции										3 671,31
80	96	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	83,5375	1	83,5375	481,21	1,45	20 576,96		16 770,22
		Всего по позиции								697,75		58 288,29
81	97	ФСБЦ-24.1.02.01-0018	Хомуты металлические одинарные двуплечатый с двумя быстродействующими зажимами и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 55 до 61 мм	шт	84	1	84	77,75	1,41	109,63		58 288,29
		Всего по позиции										9 208,92
Опоры для трубопроводов стальные												
82	101	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,2172	1	0,2172	106 957,98	1,29	137 975,79		29 968,34
		Объем=217,2/1000										
		Всего по позиции										29 968,34
83	102	ГСЭН15-04-033-04	Огражда суржисы за два раза: металлические решеток, переключет, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1472	1	0,1472					29 968,34
		Объем=14,72 / 100										
		42/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 ввозу новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 3М=1,25 в расч.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			10,935488					5 559,38
		1-100-36 Средний разряд работ 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	10,935488			508,38		5 559,38
		2 3М		чел.-ч								3,65
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,006072					3,23
		91.06.06-048 Подъемники одномагковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,000652	37,32	1,63	60,83		0,03
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,000652			478,24		0,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,00652			666,45		3,62
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,00652			538,62		2,97
		4 м										420,33
		01.7.20.08-0051 Ветроль хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,04416	56,11	1,48	83,04		3,67
		14.4.02-04-0175 Краска масляная МД-15, сурж железный		т	0,0253		0,00037242	57 189,55	1,65	94 379,26		351,49
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,39744	133,31	1,23	163,97		65,17
		Итого прямые затраты										5 986,59
		ФОТ										5 562,61
		Пр812-015-0-1, Приказ № 812/пр НР Отделочные работы от 21.12.2020 п.25		%	100	0,9	90					5 006,35
		Пр774-015-0, Приказ № 774/пр от СП Отделочные работы от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					2 316,83
		Всего по позиции								90 419,63		13 309,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теплоизоляционные работы												
84	103	ГЭСН126-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	12,27	1	12,27					
42/лр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Объем=122,7 / 10												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) 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 теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков												
лифтной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм												
12.2.01.01-0021 Крыши (закрывать)												
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов												
14.5.09.05-0103 Оксигель для												
12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола												
14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-020-0-1, Приказ № 812/лр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 г.25												
Пр/774-020-0, Приказ № 774/лр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 г.16												
85	104	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3905	1	0,3905	2 847,59	1,41	5 433,45	66 668,43	
Объем=(35.5*1,1) / 100												
Всего по позиции												
86	105	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0627	1	0,0627	3 441,33	1,41	4 852,28	1 567,90	
Объем=(3.7*1,1) / 100												
Всего по позиции												
87	106	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,3965	1	0,3965	5 515,68	1,41	7 777,11	304,24	
Объем=(81.5*1,1) / 100												
Всего по позиции												
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб ДН63												
88	115	ГЭСН15-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолоконным, разтрубная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1,08	1	1,08				6 972,18	
Объем=108 / 100												
42/лр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Маш-ч												
0,01												
1,25												
0,0135												
0,0135												
656,45												
8,86												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тп) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0135					7,27
		4 М										96,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		14,3262			538,52		96,85
		Итого прямые затраты								6,76		96,85
		ФОТ										6 903,02
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 797,31
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 402,27
		Всего по позиции										4 159,96
89	116	ГЭСН16-04-006-04								17 097,44		18 465,24
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расштубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединени	и	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 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 ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		3,45	1,15	0,1587			570,67		90,57
		4 М	чел.-ч				0,1587					90,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,935		0,1974			6,76		1,33
		Итого прямые затраты										91,90
		ФОТ										90,57
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					98,53
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					55,43
		Всего по позиции										
90	117	ГЭСН16-44-006-43								6 149,00		245,96
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расштубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени	и	0,14	1	0,14					
		Объем=14 / 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 ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,86	1,15	0,46046			570,67		262,77
		4 М	чел.-ч				0,46046					4,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,305		0,6027			6,76		4,07
		Итого прямые затраты										266,84
		ФОТ										262,77
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					286,16
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					160,82
		Всего по позиции										
91	118	ФСБУ-24.3.05.15-0163								5 098,71		713,82
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53x40x32 мм	шт		4	1	4			96,29		142,52
		Всего по позиции										570,08
92	119	ФСБУ-24.3.05.15-0162								84,57		1,45
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53x32x32 мм	шт		14	1	14					122,63
		Всего по позиции										1 716,82
93	120	ФСБУ-24.3.05.16-0195								83,97		1,45
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт		16	1	16					121,76
		Всего по позиции										1 948,16
94	121	ФСБУ-24.3.05.01-0156								67,22		1,45
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт		16	1	16					97,47
		Всего по позиции										1 559,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	122	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x40 мм	шт	2	1	2	49,04	1,45			1 559,52
			Всего по позиции									142,22
96	123	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожаро-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	533,53	1,18			142,22
			Всего по позиции									3 777,42
97	124	ГСЧН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединении	0,3	1	0,3					3 777,42
		421лр_2020_п.56_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	цел.-ч	3,45	1,15		1,19025					679,24
		4 М	цел.-ч				1,19025					679,24
		01.7.03.04-0001 Электромерл	кВт-ч	4,935			1,4805					10,01
		Итого прямые затраты										689,25
		ФОТ										679,24
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					739,69
		Пр774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					415,69
		Всего по позиции										
98	125	ГСЧН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединении	0,04	1	0,04					1 844,53
		421лр_2020_п.56_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	цел.-ч	1,56	1,15		0,07176					41,53
		4 М	цел.-ч				0,07176					41,53
		01.7.03.04-0001 Электромерл	кВт-ч	2,45			0,098					0,66
		Итого прямые затраты										0,66
		ФОТ										42,19
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					41,53
		Пр774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					45,23
		Всего по позиции										25,42
99	126	ФСБЦ-24.3.05.16-0150	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x20x40 мм	шт	2	1	2	26,92	1,45			112,84
			Всего по позиции									75,16
100	127	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	8	1	8	25,23	1,45			75,16
			Всего по позиции									292,64
101	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	21,63	1,45			292,64
			Всего по позиции									62,72
												62,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	129	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2					1 074,94
			Всего по позиции						370,67	1,45		531,47
103	130	ФСБЦ-24.3.05.07-0122	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2					1 074,94
			Всего по позиции						403,44	1,45		584,99
104	131	ФСБЦ-24.3.05.07-0055	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	2	1	2					1 169,98
			Всего по позиции						291,50	1,45		422,68
105	132	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2					845,36
			Всего по позиции						49,71	1,45		72,08
106	133	ГЭСНРБ5-05-011-04	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при передаваемом ремонте на действующих системах диаметром: 32 мм	100 шт	0,02	1	0,02					144,16
			Всего по позиции									
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(37)										
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				0,76					363,46
		4 М	чел.-ч				0,76					363,46
		01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТНП	кг				0,4					40,15
									127,05	0,79		100,37
		Итого прямые затраты										403,61
		ФОТ										363,46
		Пр612-099.2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%				103					374,36
		Пр774-099.2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%				52					189,00
		Всего по позиции										

Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN32

107	134	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединени	1,72	1	1,72					966,97
			Объем=172 / 100									
		421Пр_2020_л.58_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				5,65708					3 228,33
		1 ОТ(37)	чел.-ч				2,86					570,67
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				1,15					3 228,33
		4 М	чел.-ч				1,15					3 228,33
		01.7.03.04-0001 Электромергия	кВт-ч				4,305					50,06
		Итого прямые затраты										50,06
		ФОТ										3 278,39
		Пр612-016.0-1 Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				121					3 228,33
		При774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				72					3 515,65
		Всего по позиции										1 975,74

108 135 ГЭСН16-04-006-01

Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени	0,14	1	0,14			5 098,71					8 769,78
--	---------------	------	---	------	--	--	----------	--	--	--	--	----------

Объем=14 / 100												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

421Пр_2020_л.58_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-45 Средний разряд работы 4.5		чел.-ч	1,56	1,15	0,25116					145,35
		4 М		чел.-ч								2,32
		01.7.03.04-0001 Электронергия		кВт-ч	2,45		0,343					2,32
		Итого прямые затраты										6,76
		ФОТ										147,67
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газообнабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					145,35
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газообнабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					158,29
		Всего по позиции										89,95
109	136	ФСБЦ-24.3.05.16-0145	Тройники полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	10	1	10		14,08	1,45		2 820,79
		Всего по позиции										394,91
110	137	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	40	1	40		12,95	1,45		204,20
		Всего по позиции										751,20
111	138	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	20	1	20		11,89	1,45		17,24
		Всего по позиции										344,80
112	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм	шт	2	1	2		7,30	1,45		10,59
		Всего по позиции										21,18
113	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	14	1	14		132,92	1,45		192,73
		Объем=10*4										2 698,22
		Всего по позиции										462,81
114	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	10	1	10		319,18	1,45		462,81
		Всего по позиции										2 462,10
115	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	10	1	10		169,80	1,45		246,21
		Всего по позиции										2 462,10
116	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10	1	10		49,71	1,45		72,08
		Всего по позиции										720,80
117	144	ГЭСНРБ5-05-011-03	Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредавленном ремонте на действующих системах диаметром: 25 мм	100 шт	0,1	1	0,1					720,80
		Объем=10 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,2					1 549,66
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	32		3,2					1 549,66
		4 М		чел.-ч								100,37
		01.3.04.06-0006 Масло трансформаторное ТКЛ		кг	10		1		127,05	0,79		100,37
		Итого прямые затраты										1 650,03
		ФОТ										1 549,66
		Пр/812-099-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	103		103					1 596,15
		Пр/774-099-2 СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52					805,82
		Всего по позиции										40 520,00
118	145	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровый полипропиленовый из нержавеющей стали, с внутренними резьбовыми присоединениями, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14		3 241,24	1,36		4 408,09
		Всего по позиции										61 713,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
119	146	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Всего по позиции Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренними резьбовыми присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	14	1	14	5 788,05	1,36			61 713,26
120	147	ФСБЦ-18.1.09.08-1072	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренними резьбовыми присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	7 280,63	1,36			110 204,50
121	148	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижки, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 42/100р_2020 Л-58, таб.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ-1.15. ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ ОТМ(3ТМ)	шт	2	1	2	3,381 чел.-ч 1,47 1,15 3,381				19 803,32
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	0,05	656,45	32,82	26,93		452,06
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	0,05	155,63	1,05	163,41		27,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,875	0,875	538,52	26,93	32,46		28,40
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокачки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,004	0,004	0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		452,06
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14	0,28	0,28	0,28	155,63	1,05	163,41		27,81
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011	0,0022	0,0022	0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76		378,50
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	2	2	2					
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2	4	4	4					
		Итого прямые затраты										2 259,04
		ФОТ										1 745,76
		Пр/812.016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 Л-25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 901,13
		Пр/774.016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 11.12.2020 Л-16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 068,41
122	149	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Всего по позиции Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	4 181,69	1,36			5 228,58
123	150	ФСБЦ-33.8.03.11-0006	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	4	1	4	418,91	1,21			11 374,20
124	154	ГЭСН48-03-017-10	Заделка отверстий в подвальном помещении Бетонных перекрытиях Объем=3/100 1 ОТ(3Т) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЗМ ОТМ(3ТМ)	100 шт	0,03	1	0,03					2 027,52
		91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	чел.-ч	0,22	0,0066	0,0066	0,0066	37,32	1,63	60,83		478,24
		4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 3	чел.-ч	0,22	0,0066	0,0066	0,0066	656,45	4,33	3,55		181,77
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,0066	0,0066	0,0066	538,52	26,93	32,46		28,40
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,22	0,0066	0,0066	0,0066	155,63	1,05	163,41		27,81
		4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.06-0111 Газды строительные		Т	0,006		0,00018	70 296,20	1,36			17,21
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая безалюмин		Т	0,0054		0,000162	83 063,70	1,03			13,86
		11.1.03.01-0062 Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной		М3	0,3		0,009	16 496,03	0,96			142,53
		влажности, длина 2,6-5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм,										
		сорт II		М3	0,018		0,00054	10 082,66	1,5			8,17
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-		М3	0,416		0,01248					
		6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II										
		04.1.02.05 Смес бетонные		М3								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-040,1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и		%	103		103					2 110,92
		замена существующих конструкций, возведение отдельных										1 924,42
		конструктивных элементов										1 962,15
		Пр/774-040,1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и		%	59		59					1 135,41
		замена существующих конструкций, возведение отдельных										
		конструктивных элементов										
		Всего по позиции										
125	155	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности,	М3	-0,00054	1	-0,00054	10 082,66	1,5	174 282,67	15 124,02	5 228,48
		Длина 2,6-5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II										-8,17
		Всего по позиции										
126	156	ФСБЦ-11.1.03.01-0062	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной	М3	-0,009	1	-0,009	16 496,03	0,96	15 836,19		-142,53
		влажности, длина 2,6-5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90										
		мм, сорт II										
		Всего по позиции										
127	157	ФСБЦ-01.7.15.06-0111	Газоды строительные	Т	-0,00018	1	-0,00018	70 296,20	1,36	95 602,83		-142,53
		Всего по позиции										
128	158	ФСБЦ-04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5	Т	0,022464	1	0,022464	9 102,50	1,62	14 746,05		-17,21
		(М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2										
		при толщине слоя 1 мм										
		Объем=МАСТЕР.р4*1,8										331,26
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 2 Горючее водоснабжение Т3 ниже отп. -0,200										
		Раздел 3. Горючее водоснабжение Т4 ниже отп. -0,200										331,26
		Демонтажные работы										593 916,12
129	159	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,434	1	0,434					
		Объем=43,4 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			8,2894					3 864,35
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		8,2894					3 864,35
		Итого прямые затраты										466,18
		ФОТ										
		Пр/812-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка		%	89		89					3 864,35
		(ремонтно-строительные)										3 439,27
		Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка		%	44		44					1 700,31
		(ремонтно-строительные)										
		Всего по позиции										
130	160	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб	100 м	0,691	1	0,691			20 746,38		9 003,53
		Диаметром: свыше 50 до 63 мм										
		Объем=69,1 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			41,19742					19 205,41
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		41,19742					19 205,41
		2 ШМ										30,47
		ОТМ(37М)		чел.-ч	0,17		0,11747					60,83
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота		чел.-ч	0,17		0,11747	37,32	1,63			7,15
		подъема 45 м		чел.-ч	0,17		0,11747					56,18
		4-100-030 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	5,7		3,9387	4,35	1,36			23,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч								511,11
		4 М		М3	0,74		0,51134	340,41	1,86	633,16		323,76
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	4,73		3,26843	114,64	0,5			187,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	м	0,34		0,23494					
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									19 803,17
			Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					19 261,59
			Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 757,58
			Всего по позиции									8 475,10

Монтажные отверстия

131	162	ГЭСН46-03-001-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Объем=3 / 100 1 ОТ(3Т)	100 отверстий	0,03	1	0,03					65 174,89	45 035,85
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,4		0,792					426,51	
			2 ЗМ	чел.-ч			0,792						426,51
			ОТ(3Тм)	чел.-ч			0,795					69,82	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,054					487,68	
			4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,054					35,45	
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваевин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	24,7		0,741					538,52	
			4-100-050 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	24,7		0,741					46,39	
			4 М				0,741					618,90	
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	3,78		0,1134					458,60	
			01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0							5,87	
			Итого прямые затраты									51,78	
			ФОТ									989,88	
			Пр/812-040, 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					914,19	
			Пр/774-040, 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					941,62	
			Всего по позиции									539,37	

132	163	ГЭСН46-03-001-28	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-12 ПЗ=50 (ОЗП=50; ЗМ=50 к раск.; 3ТМ=50; МАТ=50 к раск.; ТЗ=50; ТЗМ=50) 1 ОТ(3Т)	100 отверстий	0,03	1	0,03					82 362,33	2 470,87
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,47		2,205					1 187,44	
			2 ЗМ	чел.-ч			2,205					1 187,44	
			ОТ(3Тм)	чел.-ч			1,86					86,29	
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваевин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	1,24		1,86					1 151,15	
			4-100-050 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,24		1,86					86,29	
			4 М				1,86					618,90	
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,189		0,2835					1 151,15	
			01.7.17.09-0073 Северо кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0							14,88	
			Итого прямые затраты									35,71	
			ФОТ									1,45	
			Пр/812-040, 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					2 439,56	
			Пр/774-040, 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					2 338,59	
			Всего по позиции									2 408,75	

133	164	ГЭСН46-03-002-33	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий на высоте от опорной площади более 1 м добавляется к нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	100 отверстий	0,03	1	0,03					207 602,67	6 228,08
-----	-----	------------------	---	------------------	------	---	------	--	--	--	--	------------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,1215					65,43
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	4,05		0,1215					65,43
		Итого прямые затраты										538,52
		ФОТ										65,43
		Пр/812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					65,43
		Пр/774-040-1 СЛ Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					67,39
		Всего по позиции										38,60
134	165	ФСБЦ-01.7.17.09-1170		шт	0,2121	1	0,2121	13 927,61	1,24	5 714,00		177,42
		Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железу-бетону с быстротъемым хвостовиком для бурения на станции в мокром режиме, лазерная палка сегментов, Длина 430 мм, диаметр 102 мм										3 663,02
		Объем=2,02/100/200*3700										
		Всего по позиции										
Монтажные работы												
135	166	ГЭСН16-04-005-06		100 м	0,691	1	0,691					3 663,02
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 53 мм										
		Объем=69,1 / 100										
		421нр. 2020 г. 58, млб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			9,472228					526,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	11,92	1,15	9,472228					4 986,75
		2 ЗМ										147,35
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,17275					99,41
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,04	1,25	0,03455	622,62	1,53	952,61		32,91
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04	1,25	0,03455			723,38		24,99
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	1,27	1,25	1,0969625	14,13	1,53	21,62		23,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,16	1,25	0,1382			656,45		90,72
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,16	1,25	0,1382			538,52		74,42
		4 М										333,60
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,365		2,325215	35,71	1,45	51,78		120,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,844		1,274204			6,76		8,61
		01.7.15.07-0025 Дроблен полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,053207	584,14	1,36	794,43		42,27
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0010089	150 361,36	1,07	160 886,86		162,32
		01.7.17.09 Бурсы		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,7		5,3207					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		70,8275					
		24.3.05.19 фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Проклад № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 567,11
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СЛ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 538,83
		Всего по позиции										3 112,73
136	167	ФСБЦ-24.3.02-05-0055		м	70,8275	1	70,8275	481,21	1,45	20 575,95		14 218,67
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм								697,75		49 419,89
		Всего по позиции										49 419,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
137	168	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	Хомут металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	69	1	69	70,76	1,41			6 894,13
Опоры для трубопроводов стальные												
138	172	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=183,5/1000	т	0,1835	1	0,1835	106 957,98	1,29			6 884,13
139	173	ГЭСН15-04-033-04	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=124 / 100	т	0,1835	1	0,1835	106 957,98	1,29			25 318,56
Всего по позиции												
Окраска сружком за два раза, металлических решеток, периллетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм				100 м2	0,124	1	0,124					25 318,56
421/лр., 2020, л.58, м.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	9,21196					4 683,18
2 ЗМ				чел.-ч			9,21196					4 683,18
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,005115					3,08
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,000465	37,32	1,63			60,83
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,000465					0,03
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,00465					478,24
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,00465					656,45
4 М							0,00465					3,05
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,0372	56,11	1,48			354,08
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, суржк железный				т	0,0253		0,0031372	57 199,55	1,65			3,09
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		0,3348	133,31	1,23			286,09
Фото прямые затраты								163,97				54,90
Пр812-015-0-1. Приказ № 812/лр НР Отделочные работы от 21.12.2020 л.25				%	100	0,9	90					5 043,06
Пр/774-015.0. Приказ № 774/лр от СП Отделочные работы 11.12.2020 л.16				%	49	0,85	41,65					4 217,31
Всего по позиции												1 951,68

Теплоизоляционные работы												
140	174	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиуретана трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм	10 м	6,91	1	6,91					90 419,76
Объем=59,1 / 10												11 212,05
421/лр., 2020, л.58, м.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	17,4823					9 695,51
2 ЗМ				чел.-ч			17,4823					554,59
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			2,159375					1 528,48
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	2,159375					1 182,87
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	2,159375					1 417,52
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	3,396625	21,39	1,54			538,52
4 М												1 192,87
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков				м	15		103,65	40,94	1,83			32,94
Рублонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												110,96
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,22803					10 602,63
12.2.01.01-0021 Клеицы (зажимы)				100 шт	0,3		2,073	329,28	1,15			74,92
14.1.04.01-0001 Клеи на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		2,073	237,35	1,65			86,35
14.5.09.05-0103 Оксигель клее				л	0,02		0,98813	774,67	2,26			391,63
							0,1382	830,95	1,82			811,85
												1 729,97
												209,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	12.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	71		76,01					
	П.Н	14.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м ² , цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									22 989,49
			ФОТ									10 858,38
		Пр812-020-0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					9 479,37
		Пр774-020-0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					5 076,29
			Всего по позиции									37 545,15
141	175	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,22803	1	-0,22803	329,28	1,15			378,67
			Всего по позиции									-86,35
142	176	ФСБЦ-12.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм Объем=(69,1*1,1)/100	100 м	0,7601	1	0,7601	5 515,68	1,41			7 777,11
			Всего по позиции									5 911,38
143	185	ГЭСН16-04-006-05	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=60 / 100	100	0,8	1	0,8					5 911,38
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				8,8136					5 029,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч		9,58	1,15	8,8136					570,67
		2 ЗМ	Чел.-ч									6,56
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,01					5,39
		81.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,01					6,56
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,01	1,25	0,01					5,39
		4 М										71,74
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		13,265		10,612					6,76
		Итого прямые затраты										5 113,35
		ФОТ										5 035,05
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 483,17
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 081,45
		11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										17 097,46
144	186	ГЭСН16-04-006-04	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм Объем=4 / 100	100	0,04	1	0,04					13 677,97
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				0,1587					90,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч		3,45	1,15	0,1587					90,57
		4 М										1,33
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,935		0,1974					1,33
		Итого прямые затраты										91,90
		ФОТ										90,57
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					98,63
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					55,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	187	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x40x63 мм	шт	4	1	4			6 149,00		245,36
146	188	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угловой 90° из сополимера полипропилена РР-Р тип 3 (РРС-В), наружный диаметр 63мм	шт	16	1	16			86,29	1,45	570,08
147	189	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16			83,97	1,45	570,08
148	190	ФСБЦ-24.3.05.07-0144	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x40 мм	шт	2	1	2			121,76	1,45	570,08
149	191	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного и базальтового волокна, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожаро-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6			67,22	1,45	1 948,16
150	192	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из моноослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растресбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	шт	2	1	2			97,47	1,45	1 948,16
			Объем=2 / 100							49,04	1,45	1 559,52
			421/пр_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 ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25							71,11		142,22
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	шт	6	1	6			533,53	1,18	142,22
			4 м							629,57		3 777,42
			01.7.03.04-0001 Электромерия	шт	4	1	4					45,28
			ФОТ							570,67		45,28
			Итого прямые затраты	кВт-ч	4,935		0,0987			6,76		0,67
151	193	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	2	1	2			6 148,50		122,97
152	194	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4			570,67	1,45	1 074,94
153	195	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3			7 871,75		31 487,00
			421/пр_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 ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	шт	3	1	3			5 071,5		508,38
			2 ЗМ	шт	1,47	1,15	5,0715			2 578,25		91,83
			ОТМ(ЗТМ)	шт	0,02	1,25	0,075			656,45		40,39
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт	0,02	1,25	0,075			49,23		40,39
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	шт	0,02	1,25	0,075			538,52		40,39

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	0,35	1,25	1,3125						
		4 М										42,80
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,006	7 023,63	0,99			678,10
		01.7.11.07-0227 Энергоудельные сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	0,14			0,42	155,63	1,05			41,72
		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			0,0033	145 801,49	1,18			68,63
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			3					567,75
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			6					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121			108,9					2 368,57
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			61,2					2 851,70
		Всего по позиции										1 602,61
154	196	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	4 181,69	1,36			7 842,88
		Всего по позиции										17 061,30
155	197	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	418,91	1,21			17 061,30
		Объем=3*2										3 041,28
		Всего по позиции										3 041,28
156	198	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					3 041,28
		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 расц.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				2,99					
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6		1,15	2,99					1 520,06
		2 ЗМ	Чел.-ч									508,38
		ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч				0,05					75,85
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		1,25	0,0125	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		1,25	0,0125					11,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		1,25	0,0125	723,38				9,04
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		1,25	0,0125	1 757,57				21,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		1,25	0,025	723,38				9,04
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		1,25	0,025	656,45				16,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		1,25	0,7875	538,52				13,46
		4 М						32,46				25,56
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,002	13 580,39	0,99			437,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	0,33			0,33	155,63	1,05			27,09
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207			0,00207	145 801,49	1,18			53,93
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			1					172 045,76
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			2					356,13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121			108,9					2 064,60
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			61,2					1 899,69
		Всего по позиции										949,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Насосное оборудование циркуляционного водоснабжения												
157	201	ГСН16-02-005-02	Проходка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02					4 703,87
421/пр. 2020, л.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч			1,2719					695,17
2 ЗМ				чел.-ч	55,3	1,15	1,2719					695,17
ОТ(3ТМ)												22,95
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12	1,25	0,003					15,15
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,003					2,17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,00175					3,08
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,00175					1,27
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,87	1,25	0,02175					14,28
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,87	1,25	0,02175					11,71
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	18,44	1,25	0,461					2,73
4 М								4,35	1,36			8,69
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический				МЗ	0,32		0,0064	340,41	1,86			4,05
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				МЗ	0,35		0,007	114,64	0,5			2,85
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	2,75		0,055	35,71	1,45			0,40
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,0002		0,000004	97 282,88	1,02			0,40
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0099		0,000198	59,41	1,61			0,02
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				МЗ	0,008		0,00016	4 033,62	1,5			0,97
23.1.02.07 Крепления				кг	0							
23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами				м	100		2					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция в кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					741,96
Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция в кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					773,54
Всего по позиции												434,72
158	202	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Всего по позиции	м	2	1	2	264,87	1,03			1 960,22
Иготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм				10 м	0,2	1	0,2					545,64
Объем=2 / 10												
421/пр. 2020, л.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч			0,1587					88,01
2 ЗМ				чел.-ч	0,69	1,15	0,1587					88,01
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,06	1,25	0,015					1,56
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,18	1,25	0,045					0,09
4 М								4,35	1,36			32,46
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				МЗ	0,0117		0,00234	114,64	0,5			11,93
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,8068		0,16132	41,38	1,49			0,13
01.7.03.04-0001 Электроды				кг	0,288		0,0576	61,66	9,95			9,95
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей С50, диаметр 4 мм				кг	0,0373		0,00746	187,01	1,05			0,39
23.5.02.02 Трубы стальные				м	0							1,46
ПН												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/Н	23.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1, Приказ № 812/лр НР Изготовление в построенных условиях материалов, от 21.12.2020 п.25 подфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					101,49
			Пр774-108.0, Приказ № 774/лр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, 11.12.2020 п.15 подфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					88,01
			Всего по позиции									57,82
			Всего по позиции									25,43
160	206	ГЭСН18-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=8*2*2*3 421лр_2020, п.58, тл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)	стык	22	1	22					923,70
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	12,397					6,875,25
			2 ЗМ	чел.-ч			12,397					6,875,25
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,65	4,35	1,36			170,45
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	4,95					5,92
			4 М									32,46
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117		0,2574	114,64	0,5			1,291,47
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		17,7452	41,38	1,49			14,75
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		3,168					61,66
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	0,0073		0,8206	187,01	1,05			1,094,17
			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							6,76
			23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0							21,42
			Итого прямые затраты									196,36
			ФОТ									161,13
161	209	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Пр812-108.0-1, Приказ № 812/лр НР Изготовление в построенных условиях материалов, от 21.12.2020 п.25 подфабрикатов, металлических заготовок, Пр774-108.0, Приказ № 774/лр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, 11.12.2020 п.15 подфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					8,337,17
			Всего по позиции	%	34	0,85	28,9					6,875,25
			Всего по позиции									4,517,04
			Всего по позиции									1,986,95
162	210	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	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	8	1	8	75,24	1,26			674,60
			Всего по позиции									14,841,16
			Всего по позиции									94,80
			Всего по позиции									758,40
163	211	ФСБЦ-23.8.04.12-0114	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	16	1	16	142,63	1,26			758,40
			Всего по позиции									179,71
			Всего по позиции									2,875,36
			Всего по позиции									2,875,36
164	213	ГЭСН18-05-001-01	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57,0х5,0 мм	шт	2	1	2	302,09	2,03			613,24
			Всего по позиции									1,228,48
			Всего по позиции									1,228,48
			Установка насосов центробежных с электроприводом, масса агрегата, до 0,1 т	шт	2	1	2					1,228,48
			421лр_2020, п.58, тл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т)	шт	2	1	2					1,228,48
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	29,9					15,560,86
			2 ЗМ	чел.-ч			29,9					15,560,86
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч								311,13
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125					1,757,57
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125					130,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075					219,70
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075					723,38
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	0,75					656,45
				маш.-ч			1,3					49,23
												538,52
												40,39
												32,46
												42,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и		кг	0,39		0,78	155,63	1,05	163,41		710,93
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с		т	0,00127		0,00254	135,460,68	1,18	159,843,60		127,46
		шестигранной головкой и плоской шайбой, диаметр резьбы										406,00
		М12, длина болта 16-160 мм										
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07		0,14	138,50	1,6	221,60		31,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
165	214	О	Счет-фактура № 497 от 15.09.2025г.	Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				Всего по позиции								
				Циркуляционный насос STOUT 32/40-180 мм								
166	215	О	ГЭСН16-06-001-02	Всего по позиции								
				Установка вентиляторов, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб								
				диаметром: до 50 мм								
				Объем=4*2								
				42/пр_2020 п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологиями процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;								
				Т3=1,15; Т3М=1,25								
				1 ОТ(9Т)								
				1-100-35 Средний разряд работ 3,5								
				2 ЗМ								
				ОТМ(3ТМ)								
				91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т								
				4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машиниста 4								
				91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А								
				4 М								
167	216	Н	Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	01.102.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм								
				01.7.11.07-0227 Энергоудельные сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 54/25, диаметр 4,5 мм								
				01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм								
				18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая								
				23.8.03.11 Фланцы стальные								
				Итого прямые затраты								
				ФОТ								
				Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
				Всего по позиции								
				Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм								
				Всего по позиции								
				Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм								
				Объем=4*2								
168	217	О	ФЭСЦ-23.8.03.11-0006	Всего по позиции								
				Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм								
169	218	О	ФЭСЦ-18.1.04.05-0054	Всего по позиции								
				Клапан обратный пружинный латунный, межфланцевый, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
170	222	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					12 538,40
		421пр_2020_л.58, л.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;									
		Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			1,285					701,56
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,22	1,15	1,285					701,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										
		4 М										554,59
		01,7.07.29-0101 Очистка льянной		кг	0,01		0,05		128,40	1,65		27,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-015, муниа, срук железный		кг	0,02		0,1		79,88	1,65		10,59
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастообразных		т	0,00001		0,00005		60 697,21	1,23		13,18
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										3,73
		Итого прямые затраты										729,06
		ФОТ										701,56
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					764,00
		от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция										
		и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СГ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					429,35
		11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция										
		и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										1 922,41
171	223	ФСБЦ-43.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16	шт	4	1	4		624,23	1,02		2 546,84
		кг/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5										
		Всего по позиции										2 546,84
172	224	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6	шт	5	1	5		1 114,14	1,36		7 576,15
		МПа, номинальный диаметр 15 мм										
		Всего по позиции										7 576,15
		Всего по разделу 3 Горячее водоснабжение Т4 ниже отп. -0,200										456 510,84
		Итого по акту:										1 217 778,29
		Всего прямые затраты (справочно)										255 188,76
		в том числе:										9 072,75
		Оплата труда рабочих										11 140,76
		Эксплуатация машин										942 376,02
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										1 603 024,10
		Материалы										1 587 998,20
		Строительные работы										248 225,50
		в том числе:										8 900,75
		оплата труда										11 140,76
		эксплуатация машин и механизмов										941 072,62
		оплата труда машинистов (ОТМ)										247 216,70
		Материалы										131 441,87
		накладные расходы										15 025,90
		сметная прибыль										6 963,26
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										172,00
		в том числе:										1 303,40
		оплата труда										4 574,86
		эксплуатация машин и механизмов										2 012,36
		Материалы										42 059,73
		накладные расходы										42 059,73
		сметная прибыль										42 059,73
		Оборудование										
		Инженерное оборудование										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего									13
			Всего ФОТ (справочно)									1 645 083,83
			Всего накладные расходы (справочно)									286 329,52
			Всего сметная прибыль (справочно)									251 791,56
			НДС 20%									133 454,25
			ВСЕГО по акту									329 016,77
			справочно:									1 974 100,60
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									19 298,34
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:
Подрачик:
ПРИНЯЛ:
Заведчик:

Подрачик: ООО «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждает:
Ведущий специалист отдела технического контроля

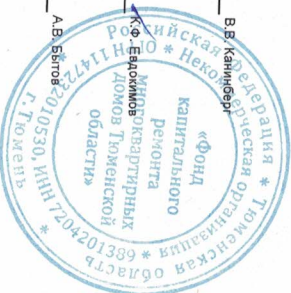
Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



502,66398
19,4790995



В.В. Канниберг

М.П.

А.В. Бетов

А.В. Кашевская

Е.Е. Химатуллина

И.И. Мухоморова

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)

Порядчик
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ» 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 21П

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

номер	40П25
Дата	25.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	30.09.2025	11.08.2025	30.09.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: 2025-14ПР-ИОС2

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

39 337,54 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.					
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Раздел 1. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)														
Запорная и промывочная арматура трубопровод В1 - на нежил помещении														
1	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм												
				шт	2	1	2	3 241,24	1,36	4 408,09			8 816,18	
				Всего по позиции										
				Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отм. 0,000(подвал)										
				8 816,18										
Раздел 2. Горючее водоснабжение Т3 ниже отм. -0,200														
Запорная и промывочная арматура трубопровода Т3 - на нежил помещении														
2	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм												
				шт	2	1	2	3 241,24	1,36	4 408,09			8 816,18	
				Всего по позиции										
				Всего по разделу 2 Горючее водоснабжение Т3 ниже отм. -0,200										
				8 816,18										
Раздел 3. Горючее водоснабжение Т4 ниже отм. -0,200														
Насосное оборудование циркуляционного водоснабжения														
3	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 80 мм												
				шт	1	1	1						8 816,18	
421пр_2020_лп.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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25;														
				1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6905					859,42	
				1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		1,15	1,6905				508,38	
				2 ЗМ									859,42	
				ОТМ(ЗТм)				0,025					30,61	
				91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02		1,25	0,025				13,46	
				4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25	0,025				16,41	
				91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35		1,25	0,4375				13,46	
				4 М									14,20	
				01.1.02.08-0001 Прокладка из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39			226,04
				01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никометрированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41			13,91
				01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76			22,88
N	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая												
N	23.8.03.11	Фланцы стальные												
				шт	1		1						189,25	
				шт	2		2							
				Итого прямые затраты										
				ФОТ										
				Прог12-016-0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)										
				%	121		0,9			108,9			872,88	
				Прог74-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72		0,85			61,2			950,57	
				Всего по позиции										
				Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
				шт	1	1	1	4 181,69	1,36	2 614,30			2 614,30	
				НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
				5 687,10										

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Строительные работы									
			в том числе:									
			оплата труда									32 781,29
			эксплуатация машин и механизмов									1 404,05
			оплата труда машинистов (ОТМ)									89,03
			материалы									45,58
			накладные расходы									28 776,81
			сметная прибыль									1 578,65
			Всего ФОТ (справочно)									887,17
			Всего накладные расходы (справочно)									1 449,63
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 578,65
			НДС 20%									887,17
			ВСЕГО по акту									6 556,25
			справочно:									39 337,54
			Заплаты труда рабочих									2,737
			Заплаты труда машинистов									0,0825

СДАЛ:
Подразчик:

Подразчик: ООО «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

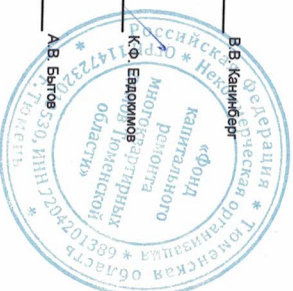
Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Верующий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



В.В. Кандинер

К.О. Евдокимов

А.В. Бытов

А.В. Кашевская

Е.Е. Хижматуллина

И.И. Кузнецов