

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

✓ «15» декабря 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию
решением (приказом) № 0527-ОД от «05» декабря 2025 г. в составе
дата

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

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Серов В.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Заместитель директора ООО «УК «ВЕКТОР» Мазур А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «СТК «СИБИРЬ» Канинберг В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Станционная, д. 16 ✓

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 81П/25 от 26.05.2025 ✓

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
(дата заключения договора)

26.05.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.09.2026 ✓

дата, месяц, год

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

15.12.2025 ✓

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. Станционная, д. 16 ✓

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения** ✓
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Станционная, д. 16 ✓

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
Добров А.В.
расшифровка подписи
Зурьевская И.Г.
расшифровка подписи
расшифровка подписи
Суров В.А.
расшифровка подписи
Махур А.В.
расшифровка подписи
Столбов С.А.
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

Каминберг В.В.
расшифровка подписи

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс: (3452) 39-31-07

Подрядчик: Организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Станционная, д. 16
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	81П/25
	дата
	26.05.2025
Вид операции	

Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	81П/25
	дата
	26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
с	по		
1	15.12.2025	15.11.2025	15.12.2025

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:		2 181 545,38	2 181 545,38	2 181 545,38
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 181 545,38	2 181 545,38	2 181 545,38
	Итого			2 181 545,38	2 181 545,38
	Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%			-	-
	Всего с учетом снижения НДС 20%			2 181 545,38	2 181 545,38
	Всего с учетом снижения, в том числе НДС			436 309,08	436 309,08
				2 617 854,46	2 617 854,46

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

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томанской области»,
625048, Томанская область, город Томань, ул. Новородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»,
Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Некбула, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томанская, г. Томань, ул. Станционная, д. 16
(ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томанская, г. Томань, ул. Станционная, д. 16

(наименование)

Договор подряда (контракт)

Вид деятельности по ОКДП

номер

дата

Вид операции

Форма по ОКД

Код
0322005

по ОКТО

АКТ

2 617 654,46 руб.

номер документа	дата составления	с	по
1	15.12.2025	15.11.2025	15.12.2025

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по 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)

Демонтажные работы

1	1	ГЭСН865-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,23	1	0,23					
---	---	-------------------	---	--------	------	---	------	--	--	--	--	--

1 ОТ(37)

1-100-27 Средний разряд работы 2,7

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр812-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)

Пр774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)

Всего по позиции

2	2	ГЭСН865-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,64	1	0,64					
---	---	-------------------	--	-------	------	---	------	--	--	--	--	--

1 ОТ(37)

1-100-26 Средний разряд работы 2,6

2 ЗМ

ОТМ(ЗМ)

				чел.-ч	28,03		17,9392					8 290,78
				чел.-ч			17,9392					8 290,78
				чел.-ч								11,42
				чел.-ч			0,032					15,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг.	маш.-ч	0,05		0,032					1,95
		4-100-030	ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,032					15,30
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,6	4,35	1,36			5,92
		4 м										9,47
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	м3	0,36		0,2304	340,41	1,86			229,89
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	м3	2,29		1,4656	114,64	0,5			145,88
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19		0,1216					84,01
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										8 547,39
		Пр/812-099, 1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					8 306,08
		Пр/774-099, 1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 226,29
		Всего по позиции										
3	3	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметр: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,649	1	0,649					19 428,36
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			22,49434					10 486,41
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	34,66		22,49434					10 486,41
		2 ЗМ		чел.-ч								16,63
		ОТМ(3Тн)		чел.-ч	0,1		0,0649					31,04
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг.	маш.-ч	0,1		0,0649	37,32	1,63			60,93
		4-100-030	ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0649					478,24
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3		2,1417	4,35	1,36			5,92
		4 м										12,68
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	м3	0,43		0,27907	340,41	1,86			278,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	м3	2,74		1,77826	114,64	0,5			176,70
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22		0,14278					101,93
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										10 812,71
		Пр/812-099, 1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					10 517,45
		Пр/774-099, 1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 150,18
		Всего по позиции										
4	4	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметр: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,228	1	1,228					24 590,57
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			93,79464					43 725,19
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		93,79464					43 725,19
		2 ЗМ		чел.-ч								66,67
		ОТМ(3Тн)		чел.-ч	0,26		0,31928					152,69
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг.	маш.-ч	0,26		0,31928	37,32	1,63			19,42
		4-100-030	ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,31928					152,69
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		7,982	4,35	1,36			47,25
		4 м										1 040,99
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	м3	0,85		1,0438	340,41	1,86			660,89
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	м3	5,4		6,6312	114,64	0,5			380,10
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43		0,52804					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										44 985,54
		43 877,88										

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					38 173,76
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					19 306,27
		Всего по позиции										
5	ГЭСНРБС-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,03	1	0,03						83 441,02
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,859						1 367,29
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		2,859						1 367,29
		2 ЗМ										478,24
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,0075						0,46
		91.06.06-048 Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0075						3,59
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,0075		37,32	1,63			60,83
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,1194						0,46
		Итого прямые затраты										478,24
		ФОТ										3,59
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						1 371,34
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						1 370,88
		Всего по позиции										1 192,67
		Всего по позиции										603,19
		Всего по позиции										3 167,20

6	7	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,64	1	0,64					105 573,33
		42/пр_2020_л.59_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП-1,15; 3М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			9,70048						5 106,91
		2 ЗМ	чел.-ч	13,18	1,15	9,70048						5 106,91
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,032						45,34
		91.06.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,008		622,62	1,53			962,61
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,008						7,62
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,016		14,13	1,53			5,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,024						21,97
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,024						15,75
		4 М				0,024						12,92
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,292992		35,71	1,45			377,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,316		1,48224						15,17
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,09152		584,14	1,36			10,02
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0017408						72,71
		01.7.17.09 Буры	шт	0				150 361,36	1,07			160 886,66
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								290,07
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		9,152						
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		65,6						
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										5 548,93
		ФОТ										5 125,62
		Пр/812-016-0-1, Прокладка внутренних трубопроводов, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9						5 581,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					3 126,88
7	8	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм	м	65,6	1	65,6	70,92	1,45	22 293,14	102,53	14 267,61
		Всего по позиции										6 745,65
8	9	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомуты металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	107	1	107	45,93	1,41	64,76		6 745,65
		Всего по позиции										6 929,32
9	10	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из инсталляционных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,649	1	0,649					6 929,32
		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 возведению новых конструктивных элементов ОСГ=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	12,8	1,15		9,55328			526,46		5 029,42
		2 ЗМ	Чел.-ч				9,55328					5 029,42
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,0405625					51,30
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0081125	622,62	1,53	952,61	23,34	7,73
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0081125			723,38		5,87
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,27	1,25		1,0302875	14,13	1,53	21,62		22,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04	1,25		0,03245			656,45		21,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,25		0,03245			538,52		17,47
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,5640459	35,71	1,45	51,78	351,76	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			1,4181948			6,76	29,21	9,59
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,081125	584,14	1,36	794,43		64,45
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0015446	150 361,36	1,07	160 886,66		248,51
		01.7.17.09 Бурь	шт	0								
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5			8,1125					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			66,5225					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ	%	121		0,9	108,9					5 455,82
		Пр/812-016.0.1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									5 052,76
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					5 502,46
		Всего по позиции										3 092,29
10	11	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	66,5225	1	66,5225	118,36	1,45	21 649,57	171,62	14 050,57
		Всего по позиции										11 416,59
												11 416,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12	ФСБЛ-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	93	1	93	50,59	1,41		71,33	6 633,69
Всего по позиции												
12	13	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,638	1	0,638					6 633,69
421/пр. 2020_г.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,87	1,15	8,709019					4 584,95
2 ЗМ				чел.-ч			8,709019				526,46	4 584,95
ОТ(ЗТМ)				чел.-ч			0,20735				169,83	
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,039875	622,62	1,53		952,61	119,03
4-100-080 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,039875				37,99	
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напечения ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	1,012825	14,13	1,53		723,38	28,84
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,21	1,25	0,167475				21,62	21,90
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,21	1,25	0,167475				656,45	109,94
4 М				чел.-ч			0,167475				538,52	90,19
01.7.03.01-0001 Вода				м3	4,7862		3,0535856	35,71	1,45		51,78	340,44
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,8004		1,1486552				158,12	
01.7.15.07-0025 Любери полиэфирные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,071		0,045238	584,14	1,36		7,76	7,76
01.7.15.12-0031 Шлипки стальные оцинкованные резцовые, диаметр резцы М10, длина 100 мм				т	0,00135		0,0008613	150 361,36	1,07		794,43	35,99
01.7.17.09 Бурь				шт	0						160 886,66	138,57
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				шт	7,1						4,5298	
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5						65,395	
П,Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												5 214,25
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					4 703,98
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 122,63
Всего по позиции												2 878,84
13	14	ФСБЛ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	м	65,395	1	65,395	684,53	1,45		20 714,29	13 215,72
Всего по позиции												992,57
14	15	ФСБЛ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	64	1	64	100,22	1,41		141,31	64 909,12
Всего по позиции												9 043,84
15	16	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,59	1	0,59					9 043,84
Всего по позиции												9 043,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,121645					4 275,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	8,121645					4 275,72
		2 ЗМ										526,46
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,30975					241,05
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,059					177,71
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,059	622,62	1,53			962,61
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 мПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,936625	14,13	1,53			723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,25075					21,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,25075					20,25
		4 М										164,60
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		4,061678	35,71	1,45			369,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		1,045716					210,31
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,03953	584,14	1,36			7,07
		01.7.15.12-0031 Шлифки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0007493	150 361,36	1,07			31,40
		01.7.17.09 Бурь		шт	0							120,55
		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	6,7		3,953					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		м	102,5		60,475					
		Итого прямые затраты		шт	0							
		ФОТ										5 063,81
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 453,43
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 849,79
		Всего по позиции										2 725,50
		15 ФСБЛ-24.3.02.05-0097		м	60,475	1	60,475	997,31	1,45			12 633,10
		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x15 мм										87 452,90
		Всего по позиции										
		17 ФСБЛ-24.1.02.01-1104		шт	59	1	59	120,63	1,41			87 452,90
		Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстрозастыгающими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, такжа крепления М6, диаметр от 87 до 92 мм										170,09
		Всего по позиции										10 035,37
		Опоры для трубопроводов стальные										10 035,37
		18 ФСБЛ-07.2.07.11-4002		т	0,2391	1	0,2391	106 957,98	1,29			32 990,07
		Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей										
		Всего по позиции										
		19 ГЭСН15-04-03-04		100 м2	0,1621	1	0,1621					32 990,07
		Обрешка с/уриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм										
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			12,042409					6 122,12
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	12,042409					6 122,12
		2 ЗМ										508,38
												4,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		чел.-ч								
		91.06.06-046 Подъемники одномагковые, грузоподъемность до 500 кг.		маш.-ч	0,003	1,25	0,006867					3,56
		Высота подъема 45 м					0,006079	37,32	1,63			0,04
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,006079					0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0060788					3,99
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0060788					3,27
		4 м						538,52				462,86
		01.7.20.08-0061 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,04863	56,11	1,48			4,04
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МЛ-15, сурик желтый		т	0,0253		0,0041011	57 199,55	1,65			387,06
		14.5.05.02-0001 Смолка натуральная		кг	2,7		0,43767	133,31	1,23			71,76
		Итого прямые затраты										6 592,57
		ФОТ										6 125,68
		Пр812-015-0-1, Приказ № НР-Отедпонные работы		%	100	0,9	90					5 513,11
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-015-0, Приказ № СП-Отедпонные работы		%	49	0,85	41,65					2 551,35
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										14 657,03

Теплоизоляционные работы

20	21	ГЭСН28-01-017-01	Использия изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	25,17	1	25,17					
		421/пр_2020_п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3т)		чел.-ч			63,6801					35 316,35
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	63,6801					35 316,35
		2 ЭМ										5 567,58
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			7,86625					4 235,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	7,86625					5 163,39
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	7,86625					4 235,80
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	12,270375	21,39	1,54			404,19
		4 м										38 620,58
		01.7.08.14-0036 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		377,55	40,94	1,83			28 286,05
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1п, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,83961	329,28	1,15			314,53
		12.2.01.01-0021 Климпы (заклимы)		100 шт	0,3		7,561	237,35	1,65			2 957,20
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		3,59931	774,67	2,26			6 301,49
		14.5.09.05-0103 Окиситель клея		л	0,02		0,5034	830,95	1,82			761,31
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола		м	11		276,87					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										83 740,31
		ФОТ										39 552,15
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР-Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					34 529,03
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-020-0, Приказ № СП-Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					18 490,63
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										136 759,97

Всего по позиции

5 433,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									79,77
			Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильяция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					78,49
			872/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильяция и кондиционирование воздуха)									85,48
			Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильяция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					48,04
			774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильяция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									213,29
28	29	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,12	1	0,12					213,29
			421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,4761					271,70
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,4761					271,70
			4 М									4,00
			017.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,5922					4,00
			Итого прямые затраты									275,70
			ФОТ									271,70
			Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильяция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					295,88
			872/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильяция и кондиционирование воздуха)									
			Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильяция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					166,28
			774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильяция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									6148,83
29	30	ФСБЦ-24.3.05.01-0119	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, армированного и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1			475,70	1,18	737,86
			Всего по позиции									561,33
30	31	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Я, наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1			250,51	1,45	363,24
			Всего по позиции									363,24
31	32	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	16	1	16			290,00	1,45	420,50
			Всего по позиции									6728,00
32	33	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	1	1	1			190,46	1,45	276,17
			Всего по позиции									276,17
33	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	12	1	12			272,81	1,45	395,57
			Всего по позиции									4746,84
			Всего по позиции									4746,84
34	35	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,55	1	0,55					4309,73
			421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									4309,73
			1 ОТ(37)	чел.-ч			7,55205					4309,73
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	7,55205					4309,73
			Всего по позиции									570,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч			0,01375					9,03
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,01375			656,45		7,40
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,01375			538,52		9,03
		4 М								7,40		
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		9,1245			6,76		61,68
		Итого прямые затраты										61,68
		ФОТ										4 387,84
		Пр/8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 317,13
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 701,35
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 642,08
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								21 329,58		11 731,27
35	36	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,01	1	0,01					
		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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч			0,11017			570,67		62,87
		2 ЗМ		Чел.-ч	9,58	1,15	0,11017					62,87
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,000125					0,08
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,000125			656,45		0,07
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,000125			538,52		0,07
		4 М								0,90		0,90
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,13265			6,76		63,92
		Итого прямые затраты										63,92
		ФОТ										62,94
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					69,54
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					38,52
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								17 098,00		170,98
36	37	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч			0,4761			570,67		271,70
		4 М		Чел.-ч	3,45	1,15	0,4761					271,70
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,5922			6,76		4,00
		Итого прямые затраты										275,70
		ФОТ										271,70
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					295,88
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					166,28
		Всего по позиции										
37	39	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	16	1	16	123,63	1,45		6 148,83	737,86
		Всего по позиции										
38	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1	1	1	119,04	1,45		2 868,16	2 868,16
		Всего по позиции										
39	41	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	11	1	11	192,66	1,45		172,61	172,61
		Всего по позиции										
		Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63										
40	42	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,01	1	0,01					
		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(3Т)										
		1-100-44 Средний разраб. работы 4,4	цел.-ч				0,11017				62,87	62,87
		2 ЗМ	цел.-ч		9,58	1,15	0,11017			570,67	62,87	62,87
		ОТ(ЗТМ)										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	цел.-ч		0,01	1,25	0,000125			656,45	0,07	0,07
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 4	цел.-ч		0,01	1,25	0,000125			538,52	0,07	0,07
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		13,265		0,13265			6,76	0,90	0,90
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9				62,94	62,94
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2				38,52	38,52
		Всего по позиции										
41	43	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,01	1	0,01			17 098,00	170,38	170,38
		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(3Т)										
		1-100-44 Средний разраб. работы 4,4	цел.-ч		2,86	1,15	0,03289			570,67	18,77	18,77
		4 М	цел.-ч				0,03289			0,29	18,77	18,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		4,305		0,04305			6,76	0,29	0,29
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9				19,06	19,06
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2				11,49	11,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
42	44	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	1	1	1		47,53	1,45		50,99
			Всего по позиции									68,92
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN40												
43	45	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					
			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 СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,9522					543,39
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			3,45	1,15	0,9522			543,39
			4 М								8,01	8,01
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935			1,1844			6,76	8,01
			Итого прямые затраты									551,40
			ФОТ									543,39
			Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 872/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					591,75
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					332,55
			Всего по позиции									6148,75
44	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,24	1	0,24					1475,70
			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 СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,78936					450,46
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			2,86	1,15	0,78936			450,46
			4 М								570,67	6,98
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305			1,0332			6,76	6,98
			Итого прямые затраты									457,44
			ФОТ									450,46
			Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 872/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					490,55
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					275,68
			Всего по позиции									5098,63
45	47	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	24	1	24		14,63	1,45		509,04
			Всего по позиции									509,04
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32												
46	48	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,79	1	3,79					
			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 СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			12,46531					7113,58
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			2,86	1,15	12,46531			7113,58
			4 М								570,67	110,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	58	ГЭСН16-04-006-02	Сборка устья трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,2	1	1,2					
421/пр_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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч			3,2292					1 842,81
4 М				чел.-ч	2,34	1,15	3,2292					1 842,81
017.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	3,5		4,2					28,39
Итого прямые затраты											6,76	
ФОТ											1 871,20	
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9				1 842,81	
812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.				%							2 006,82	
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				1 127,80	
774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)												
56	59	ФЭСЦ-24.3.05.15-0133	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	8	1	8	60,24	1,45		4 171,52	5 005,82
Всего по позиции												698,80
57	60	ФЭСЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	6,95	1,45		10,08	241,92
Всего по позиции												241,92
58	61	ФЭСЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	6,79	1,45		9,85	157,60
Всего по позиции												157,60
59	62	ФЭСЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	16	1	16	91,11	1,45		132,11	2 113,76
Всего по позиции												2 113,76
60	63	ФЭСЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	69,55	1,45		100,85	806,80
Всего по позиции												806,80
Запорная и промывочная арматура трубопровода В1												
61	64	ФЭСЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	32	1	32	587,45	1,44		846,93	27 069,76
Всего по позиции												27 069,76
62	65	ФЭСЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	873,06	1,44		1 257,21	10 057,68
Всего по позиции												10 057,68
63	66	ФЭСЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	25	1	25	1 258,19	1,44		1 811,79	45 294,75
Всего по позиции												45 294,75
Узел учета системы холодного водоснабжения В1												
64	67	ГЭСН16-02-006-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,067	1	0,067					
421/пр_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 СЭП=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			5,586125					3 053,15
2 ЗМ				чел.-ч	72,5	1,15	5,586125				546,56	3 053,15
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1482375				130,54	85,56
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,0226125	622,62	1,53		952,61	21,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774.пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					113,61
67	70	ГЭСН16-02-010-11 Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (d89) ОП п.1,16,19 При сборе трубы с Детально (свода, перехода, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 42/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	стык	21	1	21						1 302,79
			цел.-ч				13,9587					7 741,36
			цел.-ч	0,68	0,9775		13,9587					7 741,36
			маш.-ч	0,07	1,0625		1,561875	4,35	1,36			284,47
			маш.-ч	0,38	1,0625		8,47675					9,25
												275,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,0303	0,85		0,540855	114,64	0,5			2 562,41
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85		37,161915	41,38	1,49			31,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85		4,4982					2 291,40
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никопропанованных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85		1,06743	187,01	1,05			30,41
												209,60
Л.Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
Л.Н		23.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										10 588,24
		Ф.ОТ										7 741,36
		Пр812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812.пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7					5 086,07
		Пр774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774.пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					2 237,25
68	71	ФЭСЦ-23.8.04.12-0118 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2		350,24	2,03			17 911,56
		Всего по позиции						852,93				710,99
69	72	ФЭСЦ-23.8.04.06-0069 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4		204,48	1,26			267,64
		Всего по позиции										1 421,98
70	73	ФЭСЦ-23.8.04.09-0061 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	2	1	2		91,37	2,03			1 030,56
		Всего по позиции										370,96
71	74	ФЭСЦ-23.8.04.08-0041 Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	2	1	2		134,01	2,03			272,04
		Всего по позиции										544,08
72	75	ГЭСН15-04-033-03 Осадка сурником за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм 42/пр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-33 Средний разряд работы 3,3 2 ЗМ ОТ(МЗТМ)	100 м2	0,0187	1	0,0187						393,85
												393,85
												393,85
												0,46
												0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048 Подъемники однокомпьютерные, грузоподъемность до 500 кг.		маш.-ч	0,003	1,25	0,0000701	37,32	1,63	60,83		
		4-100-030 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0000701	478,24				0,03
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0007013	656,45				0,46
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0007013	538,52				0,38
		4 М										
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,00561	56,11	1,48	83,04		53,40
		14.4.02.04-0175 Краска масляная ММ-15, срук. железный		т	0,0233		0,0004731	57 199,55	1,65	94 379,26		0,47
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,05049	133,31	1,23	163,97		44,65
		Итого прямые затраты										8,28
		ФОТ										448,12
		Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					394,26
		812/пр от 21.12.2020 п.25										354,83
		Пр/774-015.0, Приказ № СП Отделочные работы		%	49	0,85	41,65					164,21
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								51 719,79		967,16
73	76	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,067	1	0,067					
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,3860205	650,24				251,01
		1 ОТ(37)										251,01
		2 ЗМ										2,72
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетения ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,125625	14,13	1,53	21,62		2,72
		4 М										14,00
		01.7.03.01-0001 Выда		м3	3,8		0,2546	35,71	1,45	51,78		13,18
		01.7.07.29-0101 Очист льняной		кг	0,02		0,00134	128,40	1,65	211,66		0,28
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, срук. железный		кг	0,05		0,00335	79,88	1,65	131,80		0,44
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов		т	0,00002		0,0000013	60 697,21	1,23	74 657,57		0,10
		Итого прямые затраты										267,73
		ФОТ										251,01
		Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					273,35
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					153,62
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								10 368,66		684,70
74	77	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	3					
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			8,97					4 560,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	8,97					4 560,17
		2 ЗМ										227,55
		ОТМ(3м)		чел.-ч			0,15					94,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375	622,62	1,53	952,61		35,72
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			723,38		27,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0375					65,91
		4-100-060 ОТМ(Зтп) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0375					27,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,075					49,23
		4-100-040 ОТМ(Зтп) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,075					40,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	2,3625					76,69
		4 М										1 311,44
		01.1.02.08-0002 Прокатки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99			81,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,99	155,63	1,05			161,78
		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		0,00621	145 801,49	1,18			1 068,40
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		3					6 193,81
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		6					4 654,82
		Итого прямые затраты										5 069,10
		ФОТ										2 848,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции										14 111,56
75	78	ФЭСЦ-18.1.09.11-0129 Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм		шт	3	1	3	2 834,91	1,36			11 566,44
		Всего по позиции										11 566,44
76	79	ФЭСЦ-23.03.03.11-0008 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	6	1	6	683,79	1,21			4 964,34
		Всего по позиции										4 964,34
77	80	ГЭСН16-05-001-03 Установка вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	1	1	1					
		421/пр_2020_л.56_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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			2,99					1 520,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч			2,99					1 520,06
		2 ЗМ										75,85
		ОТМ(Зтп)		чел.-ч			0,05					31,54
		91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					11,91
		4-100-060 ОТМ(Зтп) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,53			923,61
		91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					723,38
		4-100-060 ОТМ(Зтп) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					9,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125					21,97
		4-100-060 ОТМ(Зтп) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125					9,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875					16,41
		4 М										13,46
												25,56
												437,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99			27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никелевых и углеродистых сталей ЮНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1,05			53,93
		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			356,13
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									
		ФОТ										2 064,60
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 551,60
		812/пр от 21.12.2020 п.25										1 689,69
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					949,58
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									
78	81	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	5 817,45	1,48			4 703,87
			Всего по позиции									8 609,83
79	82	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	683,62	1,21			8 609,83
			Всего по позиции									1 654,36
80	83	ГЭСН18-07-00142	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					1 654,36
		421/пр_2020_п.58_п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,253					140,31
		4 М										140,31
		01.7.07.29-0101	Осес лыжной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65			5,51
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МЛ-0115, муниа, срукж железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65			2,12
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23			2,64
			Итого прямые затраты									0,75
		ФОТ										145,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					140,31
		812/пр от 21.12.2020 п.25										152,80
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					85,87
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									
81	85	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,36			384,49
			Всего по позиции									1 515,23
82	86	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	587,45	1,44			1 515,23
			Всего по позиции									845,93
83	87	ГЭСН18-07-00142	Смена: водометров диаметром до 65 мм	100 шт	0,01	1	0,01					845,93
		1 ОТ(37)		чел.-ч				2,347				1 193,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	234,7		2,347					1 193,17
		2 ЭМ										7,22
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,011					5,92
		91,14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,1		0,011					7,22
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,1		0,011					5,92
		4 М										231,30
		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	0,128		0,00128	145 801,49	1,18		172 045,76	220,22
		01,7,19 04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		кг	5		0,05	138,50	1,6		221,60	11,08
		Н	18,2,06 12 Водомеры	компл	100		1					
		Итого прямые затраты										1 437,61
		ФОТ										1 199,09
		Пр812-089-2-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	103		103					1 235,06
		Пр774-089-2 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)		%	52		52					623,53
		Всего по позиции										3 296,20
		Итого по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отп. 0,000(подвал) :										648 283,08
		Всего прямые затраты (справочно)										163 791,37
		в том числе:										6 932,01
		Оплата труда рабочих										5 013,79
		Эксплуатация машин										472 525,91
		Оплата труда машинистов (Отм)										886 500,56
		Материалы										868 294,15
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										155 656,88
		эксплуатация машин и механизмов										6 636,86
		оплата труда машинистов (Отм)										5 013,79
		материалы										468 444,36
		накладные расходы										150 694,71
		сметная прибыль										79 857,55
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										20 206,41
		в том числе:										
		оплата труда										8 134,49
		эксплуатация машин и механизмов										295,15
		материалы										4 081,55
		накладные расходы										5 344,36
		сметная прибыль										2 350,86
		Оборудование										1 515,23
		Инженерное оборудование										168 805,16
		Всего ФОТ (справочно)										156 029,07
		Всего накладные расходы (справочно)										82 208,41
		Всего сметная прибыль (справочно)										888 015,79
		Всего по разделу 1 Хозяйственно-питьевой водопровод В1 ниже отп. 0,000(подвал)										
		справочно:										
		Затраты труда рабочих										321,158813
		Затраты труда машинистов										9,2734131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 2. Горючие водоснабжение Т3 ниже отм. -0.200												
Демонтажные работы												
84	88	ГЭСНр65-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,82					1 780,81
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		3,82					1 780,81
		Итого прямые затраты										466,18
		ФОТ										1 780,81
		Пр812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		89		89					1 780,81
		Пр774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		44		44					1 584,92
		Всего по позиции										783,56
85	89	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,3	1	0,3					20 746,45
		1 ОТ(37)		чел.-ч			8,409					3 886,30
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		8,409					3 886,30
		2 ЗМ		чел.-ч								5,35
		ОТм(37м)		чел.-ч	0,05		0,015					7,17
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность: до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05			0,015					0,91
		4-100-030 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05			0,015					7,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5			0,75					4,44
		4 М										107,76
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,36			0,108					633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,29			0,687					68,38
		999.9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19			0,057					39,38
		Итого прямые затраты										4 006,58
		ФОТ										3 893,47
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					3 387,32
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					1 713,13
		Всего по позиции										9 107,03
86	90	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,615	1	0,615					30 356,77
		1 ОТ(37)		чел.-ч			21,3159					9 937,05
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66		21,3159					9 937,05
		2 ЗМ		чел.-ч								15,75
		ОТм(37м)		чел.-ч	0,0615		0,0615					29,41
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность: до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1			0,0615					3,74
		4-100-030 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1			0,0615					29,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3			2,0295					12,01
		4 М										264,03
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,43			0,26445					633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,74			1,6851					167,44
		999.9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,22			0,1353					96,59
		Итого прямые затраты										10 246,24
		ФОТ										9 966,46
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					8 670,82
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					4 385,24
		Всего по позиции										23 302,30
												37 889,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	91	ГЭСН65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,306	1	1,306					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			99,75228					46,502,52
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		99,75228					46,502,52
		2 ЗМ		чел.-ч								70,91
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,33956					162,39
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,33956	37,32	1,63			20,66
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,33956					162,39
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		8,489	4,35	1,36			50,25
		4 М										1,107,11
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	0,85		1,1101	340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	5,4		7,0524	114,64	0,5			702,87
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,56158					57,32
		Итого прямые затраты										47,842,93
		ФОТ										46,664,91
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					40,598,47
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					20,532,56
		Всего по позиции										108,973,96
88	92	ГЭСН65-01-003-13	Снятие задвижек диаметр до 100 мм	100 шт	0,02	1	0,02					83,441,01
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,906					911,53
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	95,3		1,906					911,53
		2 ЗМ		чел.-ч								0,30
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,005					2,39
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,25		0,005	37,32	1,63			60,83
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,25		0,005					0,30
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,96		0,0796					478,24
		Итого прямые затраты										914,22
		ФОТ										913,92
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					795,11
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					402,12
		Всего по позиции										105,572,50
		2111,45										
Монтажные работы												
89	94	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром 25 мм	100 м	0,3	1	0,3					
		421Пр_2020, п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ п.1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4,5471					2,393,87
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,5471					2,393,87
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	4,5471					526,46
		2 ЗМ		чел.-ч								21,26
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,015					8,77
		91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00375	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00375					3,57
		91.10.09-011 Установки для паравальских испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,47625	14,13	1,53			723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,01125					21,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,01125					10,30
		Итого прямые затраты										656,45
		ФОТ										7,39
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					538,52
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					6,06
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0.4578		0.13734	35.71	1.45			177.17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2.316		0.6948					7.11
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0.143		0.0429	584.14	1.36			4.70
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0.00272		0.000816	150 361.36	1.07			34.08
Л/Н		01.7.17.09 Буры		шт	0					160 886.66		131.28
Л/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		24.1.02.01 Хоууты для крепления труб		10 шт	14.3		4.29					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102.5		30.75					
Л/Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										2 601.07
		ФОТ										2 402.64
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					2 616.47
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					1 470.42
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции		м	30.75	1	30.75	70.92	1.45		22 293.20	6 687.96
90	95	ФСБЦ-24.3.02.05-0091 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм		м	30.75	1	30.75	70.92	1.45		102.83	3 162.02
		Всего по позиции		шт	43	1	43	45.93	1.41		64.76	2 784.68
91	96	ФСБЦ-24.1.02.01-0004 Хоуут металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм		шт	43	1	43					3 162.02
		Всего по позиции		шт	43	1	43					2 784.68
92	97	ГСОН-6-04-005-03 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм		100 м	0.615	1	0.615					2 784.68
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1.15; 3М=1.25 к расх.; 3ТМ=1.25; Т3=1.15; Т3М=1.25										
		1 ОТ(3Т)		чел-ч			9.0528					4 765.94
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел-ч	12.8	1.15	9.0528				526.46	4 765.94
		2 3М		чел-ч								48.62
		ОТ(3ТМ)		чел-ч			0.0384375					22.12
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность в т		маш-ч	0.01	1.25	0.0076875	622.62	1.53		952.61	7.32
		4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел-ч	0.01	1.25	0.0076875				723.38	5.56
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш-ч	1.27	1.25	0.9763125	14.13	1.53		21.62	21.11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0.04	1.25	0.03075				656.45	20.19
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0.04	1.25	0.03075				538.52	16.56
		4 М										333.32
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0.8691		0.5344965	35.71	1.45		51.78	27.68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2.1852		1.343898				6.76	9.08
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0.125		0.076875	584.14	1.36		794.43	61.07
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0.00238		0.0014637	150 361.36	1.07		160 886.66	235.49
Л/Н		01.7.17.09 Буры		шт	0							
Л/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	24.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		7,6875					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		63,0375					
	П.Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
При8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					5 170,00
812/пр от 21.12.2020 п.25				%	72	0,85	61,2					4 788,06
При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								2 930,29
774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции				м	63,0375	1	63,0375	118,36	1,45	21 649,58		13 314,49
93	98	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм							171,62		10 818,50
Всего по позиции				шт	88	1	88	50,59	1,41	71,33		10 818,50
94	99	ФСБЦ-24.1.02.01-0005	Хомуты металлический оцинкованный с одним быстроразъемным замком и резинovým профилем для крепления трубопроводов, такжа крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм									6 277,04
Всего по позиции				шт	88	1	88					6 277,04
95	100	ГСБН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 53 мм	100 м	1,306	1	1,306					6 277,04
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25				шт	11,92	1,15	17,902848			526,46		9 425,03
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				шт			17,902848					9 425,03
2 ЗМ				шт						526,46		278,49
ОТ(ЗТМ)				шт	0,04	1,25	0,3265	622,62	1,53	962,61		82,21
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				шт	0,04	1,25	0,0653			723,38		47,24
4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				шт	1,27	1,25	2,073275	14,13	1,53	21,62		44,82
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				шт								
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				шт	0,16	1,25	0,2612			666,45		171,46
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				шт	0,16	1,25	0,2612			538,52		140,66
4 М				шт								630,51
01.7.03.01-0001 Вода				кВт	3,365		4,39469	35,71	1,45	51,78		227,56
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт	1,844		2,408264			6,76		16,28
01.7.15.07-0025 Двигатели полнотопливные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				шт	0,077		0,100562	584,14	1,36	794,43		79,89
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				шт	0,00146		0,0019068	150 361,36	1,07	160 886,66		306,78
П.Н 01.7.17.09 Буры				шт	0							
П.Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				шт	7,7		10,0562					
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		133,665					
П.Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												10 521,93
ФОТ				%	121	0,9	108,9					9 612,93
При8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								10 468,48
812/пр от 21.12.2020 п.25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					5 883,11
96	101	ФСБЛ-24.3.02.05-0085	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	м	133,865	1	133,865	481,21	1,45			26 873,52
		Всего по позиции										20 576,97
97	102	ФСБЛ-24.1.02.01-1100	Хомуты металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	131	1	131	81,38	1,41			114,75
		Всего по позиции										93 404,30
98	103	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,024	1	0,024					15 032,25
		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 ОДП-1,15, 3М-1,25 к расх.: 3М-1,25; ГЗ-1,15; ГЗМ-1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,327612					172,47
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,327612					172,47
		2 3М		чел.-ч								6,39
		ОТ(3Тм)		чел.-ч			0,0078					4,48
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0015	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0015	723,38	1,09			1,43
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0381	14,13	1,53			723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,0063	21,62				21,62
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,0063	656,45				4,14
		4 М		чел.-ч				538,52				3,39
		01.7.03.01-0001 Выда		м3	4,7862		0,1148688	35,71	1,45			12,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,8004		0,0432096	6,76				5,95
		01.7.15.07-0025 Дробилы полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,001704	584,14	1,38			0,29
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000324	150 361,36	1,07			1,35
		П/Н		шт	0			160 886,66				5,21
		П/Н		шт	0							
		П/Н		шт	0							
		П/Н		шт	0							
		Н		шт	7,1		0,1704					
		Н		м	102,5		2,46					
		П/Н		шт	0							
		Итого прямые затраты										196,14
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					176,95
		Пр812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					192,70
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					108,29
		Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					108,29
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					108,29
99	104	ФСБЛ-24.3.02.05-0086	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	м	2,46	1	2,46	684,53	1,45			497,13
		Всего по позиции										20 713,75
												992,57
												2 441,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
100	105	ФСЦ-24.1.02.01-1102	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстрозастывающими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	2	1	2	100,22	1,41			2 441,72
												282,62
			Всего по позиции									
Опоры для трубопроводов стальные												
101	106	ФСЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,25895	1	0,25895	106 957,98	1,29			35 728,83
			Всего по позиции									35 728,83
102	107	ГЭСН15-04-033-04	Окраска сружком за два раза: металлических решеток, перелетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1756	1	0,1756					35 728,83
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			13,045324					6 631,98
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	13,045324					6 631,98
			2 ЗМ					508,38				4,36
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,0072435					3,86
			91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,006585	37,32	1,63			0,04
			4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,006585					0,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,006585					4,32
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,006585					3,55
			4 М					538,52				501,41
			01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,05268	56,11	1,48			4,37
			14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, суржик железный	т	0,0233		0,0044427	57 199,55	1,65			419,30
			14.5.05.02-0001 Омыва натуральная	кг	2,7		0,47412	133,31	1,23			163,97
			Итого прямые затраты									7 141,61
			ФОТ									6 635,84
			Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					5 972,26
			812/пр от 21.12.2020 л.25									
			Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					2 763,83
			774/пр от 11.12.2020 л.16									
			Всего по позиции					90 419,70				15 877,70
Теплоизоляционные работы												
103	108	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	22,45	1	22,45					
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			56,7985					31 499,88
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	56,7985					4 965,92
			2 ЗМ					554,59				3 778,05
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			7,015625					4 805,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	7,015625					538,52
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	7,015625					3 778,05
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	10,944375	21,39	1,54			380,51
			4 М									34 447,04
			01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные 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		336,75	40,94	1,83			25 229,31
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,74095	329,28	1,15			280,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		6,735	237,35	1,65			2 637,63
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		3,21035	774,67	2,26			5 620,52
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,449	830,95	1,82			679,04
	Н	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		246,95					
	П,Н	14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов. Температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										74 690,89
		ФОТ										35 277,93
		При812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					30 797,63
		812Ипр от 21.12.2020 п.25		%								
		При774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					16 492,43
		774Ипр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										121 990,95
104	109	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,74085	1	-0,74085	329,28	1,15			-280,54
		Всего по позиции										-280,54
105	110	ФСБЦ-12.2.07.05-0037 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм		100 м	0,33	1	0,33	2 165,48	1,41			1 007,60
		Всего по позиции										1 007,60
106	111	ФСБЦ-12.2.07.05-0049 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		100 м	0,5765	1	0,5765	2 847,59	1,41			2 716,22
		Всего по позиции										2 716,22
107	112	ФСБЦ-12.2.07.05-0070 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм		100 м	1,4386	1	1,4386	5 515,68	1,41			11 172,60
		Всего по позиции										11 172,60
108	113	ФСБЦ-12.2.07.05-0076 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		100 м	0,0264	1	0,0264	7 371,03	1,41			274,36
		Всего по позиции										274,36
		Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN75										
109	114	ГЭСН16-64-006-07 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропиленового армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм		100 соединений	0,13	1	0,13					
		421Ипр_2020_л.58, лт.6 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			1,78603					1 018,66
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,78603					1 018,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	1,78603					570,67
		2 3М		чел.-ч			0,00325					2,13
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,00325					1,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00325					2,13
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00325					1,75
		4 М										14,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	16,59		2,1567					14,58
		Итого прямые затраты										1 037,12
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 020,41
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812Ипр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 111,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции										5 007,35
115	120	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,28	1	0,28					22 226,66
		421/пр_2020_л_58_лм_б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч				0,92092					525,54
		4 М	Чел.-ч	2,86		1,15	0,92092					525,54
		01.7.03.04-0001 Энергозмерия	КВт-ч	4,305			1,2054					8,15
		Итого прямые затраты										6,76
		ФОТ										533,69
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						525,54
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						572,31
		Всего по позиции										321,63
116	121	ФСБЦ-24.3.05.01-0117	Втулка (бури) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4	178,53	1,18	5 098,68		1 427,63
		Всего по позиции										842,68
117	122	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	26	1	26	84,57	1,45	122,63		842,68
		Всего по позиции										3 188,38
118	123	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,45	121,76		3 188,38
		Всего по позиции										1 948,16
119	124	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	20	1	20	67,22	1,45	97,47		1 948,16
		Всего по позиции										1 949,40
120	125	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45	68,92		1 949,40
		Всего по позиции										137,84
		Сборка ула трубопровода из полипропиленовых труб DN32										137,84
121	126	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	4,44	1	4,44					
		421/пр_2020_л_58_лм_б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч				14,60316					8 333,59
		4 М	Чел.-ч	2,86		1,15	14,60316					8 333,59
		01.7.03.04-0001 Энергозмерия	КВт-ч	4,305			19,1142					129,21
		Итого прямые затраты										6,76
		ФОТ										8 462,80
												8 333,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха).		%	121	0,9	108,9					9 075,28
		774/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.										
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха).		%	72	0,85	61,2					5 100,16
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.										
		Всего по позиции										
122	127	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,04	1	0,04					5 098,70
		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 ОДН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТН=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										22 638,24
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч				0,10764					61,43
		4 М	Чел.-ч		2,34	1,15	0,10764					61,43
		01.7.03.04-0001 Энергомерия	кВт-ч		3,5		0,14					0,95
		Итого прямые затраты										6,76
		ФОТ										62,38
		Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха).	%		121	0,9	108,9					61,43
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.										66,90
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха).	%		72	0,85	61,2					37,60
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.										
		Всего по позиции										
123	128	ФСБЦ-24.3.05.15-0-126	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	24	1	24	75,95	1,45	4 172,00		166,88
		Всего по позиции										2 643,12
124	129	ФСБЦ-24.3.05.15-0-148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х32 мм	шт	4	1	4	19,14	1,45	27,75		2 643,12
		Всего по позиции										111,00
125	130	ФСБЦ-24.3.05.16-0-139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	96	1	96	12,95	1,45	16,78		111,00
		Всего по позиции										1 802,88
126	131	ФСБЦ-24.3.05.07-0-153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	72	1	72	11,89	1,45	17,24		1 802,88
		Всего по позиции										1 241,28
127	132	ФСБЦ-24.3.05.07-0-101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	26	1	26	352,79	1,45	511,55		1 241,28
		Всего по позиции										13 300,30
128	133	ФСБЦ-24.3.05.07-0-054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	24	1	24	273,85	1,45	397,08		13 300,30
		Всего по позиции										9 529,92
129	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0-054	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	273,85	1,45	397,08		9 529,92
		Всего по позиции										794,16
		Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN25										
130	136	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,84	1	0,84					794,16
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421Пр_2020_п.58_мл.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,26044					
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	2,26044					1 289,97
		4 М										1 289,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		2,94					19,87
		Итого прямые затраты									6,76	
		ФОТ										1 309,84
		Пр6/12016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 289,97
		812Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 404,78
		Пр774-016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)		%								789,46
		774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										
131	137	ФСБЦ-24.3.05.15-0133	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	4	1	4	60,24	1,45	4 171,52		3 504,08
		Всего по позиции										349,40
132	138	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	6,95	1,45	10,08		161,28
		Всего по позиции										161,28
133	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	6,79	1,45	9,85		157,60
		Всего по позиции										157,60
134	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	91,11	1,45	132,11		1 056,88
		Всего по позиции										1 056,88
135	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	69,55	1,45	100,85		403,40
		Всего по позиции										403,40
		Запорная и промывочная арматура трубопровода ТЗ										
136	142	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	28	1	28	587,45	1,44	845,93		23 686,04
		Всего по позиции										23 686,04
137	143	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873,06	1,44	1 257,21		5 028,84
		Всего по позиции										5 028,84
138	144	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	28	1	28	1 258,19	1,44	1 811,79		50 730,12
		Всего по позиции										50 730,12
139	145	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					50 730,12
		421Пр_2020_п.58_мл.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,381					1 718,83
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	3,381					1 718,83
		2 ЗМ										508,38
		ОТМ(ЗТМ)										1 718,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч			0,05					61,22
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч			0,05					26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч			0,05					32,82
		ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,875					26,93
												32,46
												28,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.004	7 023.63	0.99			452.06
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.28	155.63	1.05			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	145 801.49	1.18			45.75
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					378.50
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					2 259.04
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%								1 745.76
		774/пр от 11.12.2020 п.16		%	72	0.85	61.2					1 901.13
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 068.41
		Всего по позиции										
140	146	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			2 614.29
		Всего по позиции										
141	147	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418.91	1.21			506.88
		Всего по позиции										
		Итого по разделу 2 Горнчее водоснабжение Т3 ниже отм. -0,200 :										
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										
		Эксплуатация машин										
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										
		Материалы										
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (ОТМ)										
		материалы										
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Всего ФОТ (справочно)										
		Всего накладные расходы (справочно)										
		Всего сметная прибыль (справочно)										
		Всего по разделу 2 Горнчее водоснабжение Т3 ниже отм. -0,200										
		справочно:										
		Затраты труда рабочих										
		Затраты труда машинистов										
		274.477794										
		7.901416										
Раздел 3. Горнчее водоснабжение Т4 ниже отм. -0,200												
Демонтажные работы												
142	148	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0.15	1	0.15					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			2,865					1 335,61
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	19,1		2,865					1 335,61
		Итого прямые затраты										466,18
		ФОТ										1 335,61
		Пр/812-100,1-1 НР Наружные инженерные сети, демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	89		89					1 335,61
		Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети, демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 188,09
		Всего по позиции										587,67
143	149	ГЭСНр55-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,559	1	0,559				20 746,47	3 111,97
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			15,66877					7 241,48
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	28,03		15,66877					7 241,48
		2 ЗМ									462,16	9,97
		ОТМ(37м)		Чел.-ч			0,02795					13,37
		91,06-06-048 Подъемники одномагнотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,05		0,02795				60,83	1,70
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,05		0,02795	37,32	1,63			
		91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	2,5		1,3975	4,35	1,36		478,24	13,37
		4 М									5,92	8,27
		01,3-02-03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,36		0,20124	340,41	1,86		633,16	200,80
		01,3-02-08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	2,29		1,28011	114,64	0,5		57,32	127,42
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,19		0,10621					73,38
		Итого прямые затраты										7 465,62
		ФОТ										7 254,65
		Пр/812-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 311,72
		Пр/774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 192,13
		Всего по позиции										3 192,13
144	150	ГЭСНр55-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	1,306	1	1,306				30 356,83	16 969,47
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			77,86372					36 298,51
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		Чел.-ч	59,62		77,86372					36 298,51
		2 ЗМ									466,18	57,58
		ОТМ(37м)		Чел.-ч			0,22202					106,18
		91,06-06-048 Подъемники одномагнотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,17		0,22202	37,32	1,63		60,83	13,51
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,22202					
		91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		7,4442	4,35	1,36		478,24	106,18
		4 М									5,92	44,07
		01,3-02-03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,74		0,96644	340,41	1,86		633,16	966,00
		01,3-02-08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	4,73		6,17738	114,64	0,5		611,91	1 188,09
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,34		0,4404				57,32	354,09
		Итого прямые затраты										37 428,27
		ФОТ										36 404,69
		Пр/812-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					31 672,08
		Пр/774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					16 018,06
		Всего по позиции										85 118,41
145	151	ГЭСНр55-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,03	1	0,03				65 174,89	85 118,41
		1 ОТ(37)		Чел.-ч								1 068,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		2,2914					1 068,20
		2 ЗМ		чел.-ч								1,62
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,26		0,0078					3,73
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,0078	37,32	1,63	60,83		0,47
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,0078					3,73
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		0,195	4,35	1,36	5,92		1,15
		4 М		м3	0,85		0,0295					25,44
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	5,4		0,162	340,41	1,86	633,16		16,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м	0,43		0,0129	114,64	0,5	57,32		9,29
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 098,99
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 071,93
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					932,58
		Всего по позиции										471,65
146	152	ГЭСНБ5-01-403-13								83 440,67		2 803,22
		Снятие задвижек диаметром: до 100 мм		100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,906					911,53
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	95,3		1,906					911,53
		2 ЗМ		чел.-ч						478,24		0,30
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,25		0,005					2,39
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,25		0,005	37,32	1,63	60,83		0,30
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,25		0,005					2,39
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		м	3,98		0,0796			478,24		2,39
		Итого прямые затраты										914,22
		ФОТ		%	87		87					913,92
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					795,11
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								402,12
		Всего по позиции										2 111,45
Монтажные работы										105 572,50		
147	154	ГЭСНБ5-04-005-02										2 111,45
		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм		100 м	0,559	1	0,559					
		421Пр_2020_л.56_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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,472763					4 460,57
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	8,472763					39,61
		2 ЗМ		чел.-ч						526,46		16,34
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,01		0,0069875					6,66
		91.06.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,0069875	622,62	1,53	932,61		5,05
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,0069875					19,19
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояния ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,8874125	14,13	1,53	21,62		13,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0209625					11,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0209625					13,25
		4 М		м3	0,4578		0,2559102	35,71	1,45	51,78		8,75
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	2,316		1,294644					
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,079937	584,14	1,36			63,50
П/Н		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0015205	150 361,36	1,07			244,63
П/Н		01.7.17.09	Брыз	шт	0							
Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		7,9937					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		57,2975					
П/Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					4 846,65
				%	72	0,85	61,2					4 476,51
												4 875,35
		Всего по позиции										
148	155	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм	м	57,2975	1	57,2975	70,92	1,45		22 293,15	12 461,87
			Всего по позиции								102,83	5 891,90
149	156	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомуты металлические оцинкованные с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	80	1	80	45,93	1,41		64,76	5 891,90
			Всего по позиции									5 180,80
150	157	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарезане собранных углов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	1,306	1	1,306					5 180,80
		42/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 СЭП: 1.15. СМ=1,25 к раск.; ЭПМ=1,25; ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25										
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	17,902548					9 425,03
		2 ЭМ		чел.-ч								9 425,03
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч								278,49
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0653	622,62	1,53		952,61	187,90
		4-100-060	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,0653				62,21	47,24
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	2,073275	14,13	1,53		21,62	44,82
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,2612					171,46
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,2612					140,66
		4 М		чел.-ч								538,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		4,39469	35,71	1,45		51,78	630,51
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,844		2,408254				6,76	227,56
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,100562	584,14	1,36		794,43	16,28
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0019068	150 361,36	1,07			79,89
П/Н		01.7.17.09	Брыз	шт	0							306,78
П/Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		10,0662					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		133,865					
П/Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					10 521,93
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,95	61,2					9 612,93
												10 468,48
Всего по позиции												
151	158	ФСБЦ-24.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63х10,5 мм	м	133,865	1	133,865	481,21	1,45	20 576,97	26 873,52	
Всего по позиции												93 404,30
152	159	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстрорастекающимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гапка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	131	1	131	81,38	1,41	114,75	15 032,25	
Всего по позиции												15 032,25
153	160	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,03	1	0,03					15 032,25
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 ОЗГ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			0,409515					215,59
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	11,87	1,15	0,409515			526,46		215,59
2 3М												7,99
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,00975					5,60
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,001875	622,62	1,53	952,61	1,79	
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,001875			723,38	1,36	
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,047625	14,13	1,53	21,62	1,03	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,21	1,25	0,007875			656,45	5,17	
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,21	1,25	0,007875			538,52	4,24	
4 м												16,01
01.7.03.01-0001 Вода				м3	4,7862		0,143586	35,71	1,45	51,78	7,43	
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	1,8004		0,054012			6,76	0,37	
01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				шт	1000	0,071	0,00213	584,14	1,36	794,43	1,69	
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00135		0,0000405	150 361,36	1,07	160 886,66	6,52	
01.7.17-09 Буры				шт	0							
П/Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							
Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				шт	7,1		0,213					
Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена				м	102,5		3,075					
П/Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части				шт	0							
Итого прямые затраты												245,19
ФОТ												221,19
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					240,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					135,37
154	161	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	М	3,075	1	3,075	684,53	1,45	20 714,67		621,44
		Всего по позиции								992,57		3 052,15
155	162	ФСБЦ-24.1.02.01-1102	Хомуты металлические оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 72 до 80 мм	шт	3	1	3	100,22	1,41	141,31		3 052,15
		Всего по позиции										423,93
Опоры для трубопроводов стальные												
156	163	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,26012	1	0,26012	106 957,98	1,29	137 975,79		423,93
		Всего по позиции										35 890,26
157	164	ГСНН-5-04-033-04	Орская сурком за два раза: металлических решеток, переключков, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1764	1	0,1764					35 890,26
		421/пр. 2020_п.58_мл.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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	13,104756						6 662,20
		2 ЗМ	чел.-ч			13,104756						4,38
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0072765						3,88
		91.06.06-048 Подъемники одномагистровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,0006615	37,32	1,63	60,83	478,24		0,32
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0006615						4,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,006615						3,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,006615						503,70
		4 М	кг	0,3		0,05292	56,11	1,48	83,04	4,39		421,21
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	т	0,0253		0,0044629	57 199,55	1,65	94 379,26	163,97		78,10
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МЛ-15, Скрип железный	кг	2,7		0,47628						7 174,16
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная										6 666,08
		Итого прямые затраты										5 999,47
		ФОТ	%	100	0,9	90						
		Пр/812-015.0-1. Приказ № НР Отделочные работы	%	49	0,85	41,65						2 776,42
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-015.0. Приказ № СП Отделочные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
Теплоизоляционные работы												
158	165	ГСНН-25-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полипропилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубами	10 м	18,95	1	18,95			90 419,78		15 950,05
		421/пр. 2020_п.58_мл.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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	47,9435						26 588,99
		2 ЗМ	чел.-ч			47,9435						26 588,99
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			5,921875						4 191,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	5,921875						3 189,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	5,921875						3 887,41
												3 189,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22.44.0 Стенки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, дифракты, прорезки, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	9,238125	21,39	1,54	32,94		304,30
		4 М										
		01.7.06.14.0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		284,25	40,94	1,83	74,92		29 076,67
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,62535	329,28	1,15	378,67		236,80
		12.2.01.01.0021 Кипсы (вазины)		100 шт	0,3		5,685	237,35	1,65	391,63		2 226,42
		14.1.04.01.0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,70985	774,67	2,26	1 750,75		4 744,27
		14.5.09.05.0103 Очиитель клеев		л	0,02		0,379	830,95	1,82	1 512,33		573,17
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11							
		14.3.02.06.0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0		208,45					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										63 046,42
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					29 778,04
		812пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					25 996,23
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%								13 921,23
		774пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
159	166	ФСБЦ-10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,62535	1	-0,62535	329,28	1,15	5 433,45		102 963,88
		Всего по позиции										-236,80
160	167	ФСБЦ-12.2.07.05.0037 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм		100 м	0,6149	1	0,6149	2 165,48	1,41	3 063,33		1 877,49
		Всего по позиции										
161	168	ФСБЦ-12.2.07.05.0070 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм		100 м	1,4366	1	1,4366	5 515,68	1,41	7 777,11		1 877,49
		Всего по позиции										
162	169	ФСБЦ-12.2.07.05.0076 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		100 м	0,033	1	0,033	7 371,03	1,41	10 393,15		11 172,60
		Всего по позиции										342,97
		Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN75										
163	170	ГСН16-04-006-07 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм		100 соединений	0,12	1	0,12					342,97
		421пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; СМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,64772					940,30
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	11,94	1,15	1,64772			570,67		940,30
		2 ЗМ		Чел.-ч								1,97
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,003					1,62
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,003			656,45		1,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,003			538,52		1,62
		4 М										13,46
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		1,9908			6,76		13,46
		Итого прямые затраты										957,35
		ФОТ										941,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/8/2.0/16.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)												
8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, отопление, газоснабжение.				%	121	0.9	108.9					1 025,75
Пр/7/4.0/16.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)												
7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.				%	72	0.85	61.2					576,46
Всего по позиции												
164	171	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфранка сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0.03	1	0.03			21 329,67		2 559,56
42/1/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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч			0,33051					189,61
2 ЗМ				чел.-ч	9,58	1,15	0,33051			570,67		188,61
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,000375					0,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,000375			656,45		0,20
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,000375			538,52		0,25
4 М										0,20		0,20
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		0,39795			6,76		2,69
Итого прямые затраты ФОТ												191,75
Пр/8/2.0/16.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9			188,61		205,61
8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.				%	72	0,85	61,2			115,55		
Пр/7/4.0/16.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)												
7/4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.				%	72	0,85	61,2			115,55		
Всего по позиции												
165	172	ФЭСЦ-24.3.05-15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1			17 097,00		512,91
Всего по позиции										169,42	1,45	245,66
166	173	ФЭСЦ-24.3.05-16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-д, наружный диаметр 75 мм	шт	3	1	3			166,53	1,45	245,66
Всего по позиции										724,41		724,41
167	174	ФЭСЦ-24.3.05-07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	3	1	3			119,04	1,45	172,61
Всего по позиции										517,83		517,83
Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN63												
168	175	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расфранка сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	1,39	1	1,39					517,83
42/1/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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч			15,31363					8 739,03
2 ЗМ				чел.-ч	9,58	1,15	15,31363			570,67		8 739,03
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,017375					11,41
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,017375			666,45		9,36
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,017375			538,52		11,41
4 М										9,36		9,36
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	13,265		18,43835			124,64		124,64
Итого прямые затраты ФОТ										6,76		8 884,44
												8 748,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр8/20/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					9 527,00
Пр7/4-0/16-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 354,01
Пр8/20/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					9 527,00
Пр7/4-0/16-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 354,01
169	176	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					23 765,45
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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч	2,86	1,15	0,13156					75,08
4 М				Чел.-ч	2,86	1,15	0,13156					75,08
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	4,305		0,1722					1,16
Итого прямые затраты												1,16
ФОТ												76,24
Пр8/20/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					75,08
Пр7/4-0/16-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					81,76
170	177	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,24	1	0,24					203,95
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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч	2,34	1,15	0,64584					368,56
4 М				Чел.-ч	2,34	1,15	0,64584					368,56
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	3,5		0,84					5,68
Итого прямые затраты												6,76
ФОТ												374,24
Пр8/20/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					368,56
Пр7/4-0/16-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					401,36
171	178	ФСБС14-3.05.01-0117	Втулка (бури) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном 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	4	1	4					1 001,16
Всего по позиции												210,67
Всего по позиции												225,56
172	179	ФСБС14-3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм	шт	2	1	2					842,68
Всего по позиции												245,26
Всего по позиции												842,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
173	180	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Всего по позиции									
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный диаметр 63х25х63 мм	шт	24	1	24	80,75	1,45				245,26
174	181	ФСБЦ-24.3.05.15-0135	Всего по позиции									
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	16	1	16	83,97	1,45				2 810,16
175	182	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Всего по позиции									
		Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный диаметр 63 мм	шт	24	1	24	67,22	1,45				1 948,16
176	183	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Всего по позиции									
		Муфта полипропиленовая переходная, номинальный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,45				2 339,28
177	184	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода из полипропиленовых труб DN32									137,84
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	100	0,04	1	0,04						
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений									
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	0,13156	570,67					75,08
		01.7.03.04-0001 Электромерия	кВт-ч	4,305		0,1722	6,76					1,16
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										76,24
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						75,08
		774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						81,76
178	185	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Всего по позиции									
		Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	352,79	1,45				203,95
179	186	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	4,12	1	4,12					2 046,20
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	соединений									
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	11,08692	570,67					6 326,97
		01.7.03.04-0001 Электромерия	кВт-ч	3,5		14,42	6,76					6 326,97
		Итого прямые затраты										97,48
		ФОТ										97,48
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						6 424,45
		774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						6 326,97
		Всего по позиции										6 890,07
		Всего по позиции										3 872,11
		Всего по позиции										4 171,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
180	187	ФСБЦ-24.3.05.15-0133	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	24	1	24	60,24	1,45	87,35		2 096,40
181	188	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	96	1	96	6,95	1,45	10,08		2 096,40
182	189	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	36	1	36	6,79	1,45	9,85		967,68
183	190	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	24	1	24	91,11	1,45	132,11		354,60
184	191	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	24	1	24	69,55	1,45	100,85		3 170,64
185	192	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2	69,55	1,45	100,85		2 420,40
Запорная и промышленная арматура трубопровода Т4												
186	194	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	24	1	24	587,45	1,44	845,93		20 302,32
187	195	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	24	1	24	873,06	1,44	1 257,21		20 302,32
188	196	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,44	1 811,79		30 173,04
189	197	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					7 247,16
421/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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-35 Средний разряд работ 3,5	Чел.-ч		1,47	1,15	3,381					1 718,83
		2 ЗМ	Чел.-ч				3,381			508,38		1 718,83
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,05			61,22		26,93
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
		4.100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		0,35	1,25	0,875			32,46		28,40
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39		452,06
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2Д, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	1,05	169,41		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	145 801,49	1,18	172 045,76		45,75
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		2					378,50
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		4					
		Итого прямые затраты										2 259,04
		ФОТ										1 745,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/6/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 901,13
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 068,41
190	198	ФСБУ-18.1.08.11-0036	Кран стальной шаровый ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2		4 181,69	1,36		5 228,58
			Бсего по позиции									11 374,20
191	199	ФСБУ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4		418,91	1,21		506,88
			Бсего по позиции									2 027,52
Итого по разделу 3 Горное водоснабжение Т4 ниже отп. -0,200 :												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Всего по разделу 3 Горное водоснабжение Т4 ниже отп. -0,200												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												



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

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

05.12.2025 № 01-17-25/10636/1

На № _____

от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

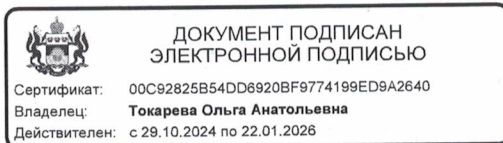
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 6 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 3 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Станционная, д. 16 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 12 часов 20 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 81П/25 от 26.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Станционная, д. 16

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

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