

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов многоквартирного дома

г. Тобольск
местонахождение

« 26 » сентября 20 25 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

НО «ФКР ТО»
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0328/1-ОД от

« 21 » августа 2025 г.

дата

в составе

Председателя:

Представитель Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Бытов А. В.
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Ведущий специалист отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Биро В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.
Тобольска Кислицина Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК Профсервис» Шевелев М.А.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Генеральный директор ООО « Партнер» Хачикян А.А.
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. Тобольск, мкр. Иртышский, ул.Верхнефилатовская, д. 7
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО « Партнер»
наименование проектной организации,
№ 169П/24 от 14.12.2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Партнер»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало оказания услуг
(дата заключения договора)

14.12.2024
число, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

15.09.2025
число, месяц, год

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

15.09.2025
число, месяц, год

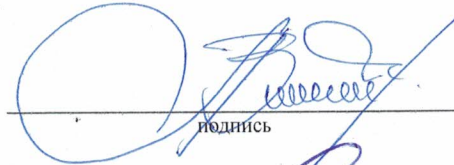
5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома,
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул.Верхнефилатовская, д. 7
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в
многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома,
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. Иртышский, ул.Верхнефилатовская, д. 7
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии:**


подпись

Бытов А. В.
расшифровка подписи

Члены комиссии:


подпись

Биро В.В..
расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


подпись

Кислицина Е.В.


подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи

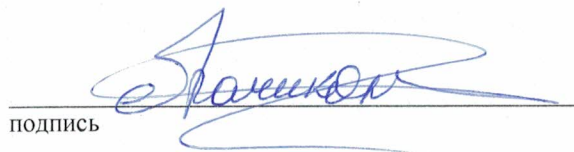

подпись

расшифровка подписи


подпись

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:


подпись

Генеральный директор ООО «Партнер» Хачикян А.А.

расшифровка подписи

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

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – +7(3452) 393-107
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ПАРТНЕР»,
627141, Тюменская обл., г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, д. 139А, телефон – 8-(345-42)-6-10-10, т/ф 6-00-09
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тобольск, мкр. Иртышский, ул. Верхнефилатовская, д. 7
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	169П/24
	дата
	14.12.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	15.09.2025	01.03.2025	15.09.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		3 553 962,07	3 553 962,07	1 559 146,89
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 553 962,07	3 553 962,07	1 559 146,89
Итого					1 559 146,89
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					1 559 146,89
в том числе НДС 5%					74 245,09

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 «Партнер»
М П

О.М. Буй

А.А. Хачикян

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										142,90
2	113	ФСБЦ-65.1.04.03-0033	Счетчик холодной воды ВСХ, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	4 788,82	1,33	6 369,13	6 369,13	643,36
0			Всего по позиции							6 369,13		6 369,13
3	114	ФСБЦ-24.3.06.07-0123	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	329,47	1,34	441,49		6 369,13
			Всего по позиции							441,49		882,98
4	115	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					882,98
		421/пр. 2020. г. 58. п. 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ШТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,762					3 148,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,25
		2 ЗМ								3 148,25		118,83
		ОТ(3ТМ)		чел.-ч			0,1					49,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75			32,40		56,70
		4 М										912,61
		01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002			0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, 3442А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14			0,56	155,63	1	155,63		87,15
		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			0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,83
		Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
		Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты ФОТ									4 229,01
		Пр/612-016-0-1. Приказ № 812/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 г. 25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 197,57
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 г. 16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 482,15
			Всего по позиции									1 956,91
5	116	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,32	5 519,83		9 668,07
			Всего по позиции									22 079,32
6	117	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,008	1	-0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		22 079,32
			Всего по позиции									-56,63
7	118	ФСБЦ-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	-0,0044	1	-0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		-56,63
			Всего по позиции									-769,83
			Всего по позиции									-769,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	119	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бурт) из оплестогого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +60 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 53 мм	шт	8	1	8	533,53	1,17			4 993,84
9	120	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Всего по позиции Прокладка из перонита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм Объем=8 / 1000	1000 шт	0,008	1	0,008	11 042,43	0,99			4 993,84
10	121	ФСБЦ-01.1.15.02-0047	Всего по позиции Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 160 мм Объем=(8*4) / 100	100 шт	0,32	1	0,32	4 148,57	1,2			87,46
11	122	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм Всего по позиции	шт	7	1	7	119,04	1,34			1 593,09
12	123	ГСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1					1 116,57
42/лр_2020_л.58_л.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 ОГП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч				1,0465				498,78
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	9,1	1,15		1,0465			476,62	498,78
2 3М				чел.-ч								56,13
ОТМ(3Тн)				чел.-ч				0,0575				29,42
91.05-05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,00625	1 683,48			10,52	29,42
4-100-080 ОТМ(3Тн) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,00625	662,49				4,14
91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,3			31,44
4-100-040 ОТМ(3Тн) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,41	1,25	0,05125	493,19				25,28
91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	3,4	1,25	0,425	32,40				13,77
4 М												15,56
01.7.11-07-0227 Электроды сварочные для сварки никоптерированных и углеродистых сталей УОНИ Т34Б, 34Б2А, диаметр 4-5 мм				кг	1		0,1	155,63	1			15,56
Н				шт	10		1					599,89
18.5.14.01 Фильтры для очистки воды												528,20
ФОТ												575,21
Пр/612-016-0-1. Проклад № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					323,26
Пр/774-016-0. Проклад № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
13	124	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Всего по позиции Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	3 523,63	1,47			1 498,36
14	125	ГСН16-02-007-01	Всего по позиции Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					5 179,74
42/лр_2020_л.58_л.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 ОГП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч				2,208				1 121,47
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,96	1,15	2,208					1 121,47
												507,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 SM										
		ОТ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,025					51,17
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					12,33
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					15,53
		91,17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,44	1,25	1,1					12,33
		4 М										35,64
		01,1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,002	7 023,63	0,99			274,44
		01,7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки изотермизованных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э40Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1			13,91
		01,7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2			216,95
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										1 459,41
		ФОТ										1 133,80
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 234,71
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					693,89
15	126	ФСБЦ.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	-0,00124	1	-0,00124	145 801,49	1,2			3 388,01
		Всего по позиции										-216,95
16	127	ФСБЦ.01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,002	1	-0,002	7 023,63	0,99			6 953,39
		Всего по позиции										-13,91
17	128	ФСБЦ.01.1.02.08-0072	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	1	0,002	11 042,43	0,99			10 832,01
		Объем=2 / 1000										21,86
18	129	ФСБЦ.01.7.15.02-0047	Болты внутренние с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм	100 шт	0,08	1	0,08	4 148,67	1,2			21,86
		Объем=(2*4) / 100										398,27
		Всего по позиции										4 978,40
19	130	ФСБЦ.01.24.3.05.01-0112	Втулка (бури) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	533,53	1,17			624,23
		Всего по позиции										1 248,46
20	131	ФСБЦ.24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,34			1 248,46
		Всего по позиции										319,02
21	132	ГСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					319,02

421/пр_2020_л.58_гл.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 ОЗП=1,15; 3М=1,25; раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25
1 ОТ(ЗТ)

Чел.-ч

1,6905

787,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работ 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	1,6905					787,06
		2 ММ		чел.-ч								28,71
		ОТ(МЗТМ)		чел.-ч			0,025					12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3			15,53
		4-100-040 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025					12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,4375					14,18
		4 М										228,16
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99			13,91
		01.7.11 07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134Б, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1			21,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,2			192,46
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					1 057,26
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					799,39
		Итого прямые затраты										870,54
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					489,23
22	133	ФСБЦ-18.1.04.03-0132 Клапан обратный подьемный 16С13ж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6-4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	1	1	1	7 655,58	1,41			2 417,03
		Всего по позиции										10 794,37
23	134	ФСБЦ-01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	-0,002	1	-0,002	7 023,63	0,99			-13,91
		Всего по позиции										-13,91
24	135	ФСБЦ-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	1	-0,0011	145 801,49	1,2			-192,46
		Всего по позиции										-192,46
25	136	ФСБЦ-01.1.02.08-0072 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002	1	0,002	11 042,43	0,99			10 932,01
		Объем=2 / 1000										21,86
		Всего по позиции										21,86
26	137	ФСБЦ-01.7.15.02-0047 Болты анкерные с гакой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм		100 шт	0,08	1	0,08	4 148,67	1,2			4 978,40
		Объем=(2*4) / 100										398,27
		Всего по позиции										398,27
27	138	ФСБЦ-24.3.05.01-0112 Втулка (бури) из оплестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм		шт	2	1	2	633,63	1,17			624,23
		Всего по позиции										1 248,46
28	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0146 Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм		шт	2	1	2	119,04	1,34			159,51
		Всего по позиции										319,02
												1 248,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	140	ФСБУ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40x25x40 мм	шт	3	1	3	35,27	1,34	47,28		319,02
30	141	ФСБУ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	45,79	1,34	61,36		141,78
31	142	ФСБУ-24.3.05.15-0156	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x40x75 мм	шт	1	1	1	192,66	1,34	258,16		184,08
32	143	ФСБУ-24.3.05.07-0088	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1	70,22	1,34	94,09		258,16
33	144	ГЭСН18-07-401-02 421/пр_2020_л.56_гл.6	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	4	1	4					94,09
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,012					514,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	1,012				507,91	514,00
		4 М										514,00
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77	19,69	6,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурик желтый		кг	0,02		0,08	79,88	1,55	123,81	9,90	2,96
		14.5.05.01-0012 Олифя комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		
		Итого прямые затраты										533,69
		ФОТ										514,00
		Пр/812-016.0-1 Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					559,75
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от СГ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					314,57
34	145	ФСБУ-18.1.09.08-1114	Кран шаровый для воды в пара стандартный, с внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4	557,10	1,32	735,37		1 408,01
		Всего по позиции										2 941,48
35	146	ФСБУ-53.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	0,97	605,50		2 941,48
36	147	ГЭСН12-12-009-04	Всего по позиции									2 432,00
		Арматура муфтов с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	1	1						2 432,00
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,8					2 367,31
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,8		4,8					2 367,31
		2 3М										483,19
		81.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56			0,56					18,14
		4 М										18,14
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,017			0,017	340,41	1,78	605,53	51,79	10,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,037			0,037	114,64	0,78	89,42	3,31	3,31
		01.3.02.09-0022 Проволока-буген смесь, техническая	кг	0,005			0,005	41,38	1,49	61,66	0,31	0,31
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 2 мм	кг	0,36			0,36	98,31	1,07	105,19		37,87
		Итого прямые затраты										2 437,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
147.1	421/пр_2020_л.75_мпа	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					47.35
		ФОТ										
		Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					2 367,31
		Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					2 130,58
		Всего по позиции								5 704,13		1 088,96
37	148	ФСБЦ-18.1.11.05-0001	Регулятор расхода и давления чугуны универсальный, «после себя», номинальное давление 1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	30 784,50	1,51	46 484,50		46 484,50
		Всего по позиции								46 484,50		882,96
38	149	ФСБЦ-24.3.05.07-0123	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	2	1	2	329,47	1,34	441,49		441,49
		Всего по позиции								441,49		882,96
39	150	ФСБЦ-18.1.09.08-0013	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	2 727,67	1,34	3 655,08		3 655,08
		Всего по позиции								3 655,08		3 655,08
40	151	ФСБЦ-24.3.05.07-0123	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	329,47	1,34	441,49		441,49
		Всего по позиции								441,49		441,49
41	152	ФСБЦ-24.3.05.07-0056	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1	234,76	1,34	314,58		314,58
		Всего по позиции								314,58		314,58
		присоединение в систему водоснабжения дома										
42	153	ГСН18-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					
		421/пр_2020_л.55_млб	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,208					1 121,47
		2 ЗМ		чел.-ч	0,96	1,15	2,208			507,91		1 121,47
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,025			51,17		12,33
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,33
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,44	1,25	1,1			32,40		35,04
		4 М										274,44
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		шт	1000	0,001	0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		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	155,63		43,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00082		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
		Итого прямые затраты		шт	2		4					1 459,41
		ФОТ		%	121		0,9	108,9				1 133,80
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				1 234,71
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								693,89
		Всего по позиции								1 694,01		3 388,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	164	ФСБЦ-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	-0,00124	1	-0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		-216,95
			Всего по позиции									
44	165	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,002	1	-0,002	7 023,63	0,99	6 983,39		-216,95
			Всего по позиции									
45	166	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001	1	0,001	11 042,43	0,99	10 932,01		-13,91
			Объем=1 / 1000									10,93
			Всего по позиции									
46	167	ФСБЦ-01.7.15.02-0047	Болты анкерные с рailed стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм	100 шт	0,04	1	0,04	4 148,67	1,2	4 978,40		199,14
			Объем=(1*4) / 100									
			Всего по позиции									
47	168	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бури) из огнестойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °С, пожарно-технические характеристики Т1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 63 мм	шт	2	1	2	533,53	1,17	624,23		199,14
			Всего по позиции									
48	169	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х83 мм	шт	2	1	2	119,04	1,24	159,51		1 248,46
			Всего по позиции									319,02
49	160	ГЭСН-16-04-006-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,05	1	0,05					319,02
			Объем=5 / 100									
		421npr_2020.л.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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 * раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,682525					329,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,682525			482,15		329,08
		2 ЗМ										13,15
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,01625					8,54
		91.05.01-017 Крыны башенные, грунтоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,003125			1 064,45		3,33
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,003125			662,49		2,07
		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	0,079375	14,13	1,49	21,05		1,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грунтоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,013125	477,92	1,3	621,30		8,15
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,013125			493,19		6,47
		4 М										25,80
		01.7.03.01-001 Вода		м3				35,71	1,45	51,78		12,39
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч				0,09002		6,90		0,62
		01.7.15.07-0025 Дробели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071			584,14	1,37	800,27		2,94
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000675	150 361,36	0,98	147 354,13		9,95
		01.7.17.09 Бурь		шт	0							376,57
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							337,62
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		10 шт	7,1		0,355					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		5,125					
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					367,67
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					206,62
50	161	ФСБЦ-24.3.02-05-0057	Трубы напорные из термостабильного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 75x8,4 мм	м	5,125	1	5,125	2 826,07	1,34			960,86
		Всего по позиции						19 017,20				19 408,02
51	162	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,38	1	0,38					19 408,02
		Объем=38 / 100										
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,21778					2 726,97
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	5,21778					2 726,97
		2 ЗМ		чел.-ч				522,63				5,90
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0095					4,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0095	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0095					4,69
		4 М		чел.-ч				493,19				43,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	16,59		6,3042					43,50
		Итого прямые затраты						6,90				2 781,06
		ФОТ										2 731,66
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 974,78
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 671,78
52	163	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 40 мм	100 м	0,0075	1	0,0075					7 427,62
		Объем=0,75 / 100										
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,1078988					52,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,51	1,15	0,1078988					52,02
		2 ЗМ		чел.-ч				482,15				0,80
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,00075					0,40
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0001875					0,20
		4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 8		чел.-ч	0,02	1,25	0,0001875					0,12
		91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 атсиз), высокое 10 МПа (100 атсиз)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0119063	14,13	1,49			21,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,0005625	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,0005625					493,19
		4 М		м3				35,71	1,45			3,94
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,3579		0,0101843					0,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кВт-ч	2,0824		0,015618					0,11
		01.7.15.07-0025 Дробег полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,111		0,0008325	584,14	1,37			0,67
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00211		0,0000158	150,361,36	0,98			2,33
	П/Н	01.7.17.09 Брыз		шт	0							
	П/Н	18.1.08.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	24.1.02.07 Хомуты для крепления труб		шт	0							
	Н	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		10 шт	11,1		0,08325					
	П/Н	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части		м	102,5		0,76675					
		Итого прямые затраты		шт	0							
		ФОТ										56,86
		Приб/12-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				52,42
		Приб/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				57,09
53	164	ФСБЦ-24.3.02.05-0054										
		Трубы напорные из термопластизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 40x4,5 мм	м	0,76675	1	0,76675		670,00	1,34			146,03
		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 40 мм	соединений	100	0,28	1	0,28					897,80
		Объем=28 / 100										690,18
54	165	ГЭСН16-04-006-04										
		421лр_2020_п.58, т.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	1,1109						580,56
		4 М	чел.-ч	1,109		1,1109						580,56
		01.7.03.04-0001 Электромерия	кВт-ч	4,935		1,3616						9,53
		Итого прямые затраты										690,12
		ФОТ										580,59
		Приб/12-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					632,26
		Приб/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					355,32
55	166	ФСБЦ-24.3.05.07-0149										
		Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 75x60 мм	шт	2	1	2		200,65	1,34			1 577,70
		Всего по позиции										537,74
56	167	ФСБЦ-24.3.05.16-0136										
		Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2		166,53	1,34			223,15
		Всего по позиции										446,30
57	168	ФСБЦ-24.3.05.15-0197										
		Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	2	1	2		169,42	1,34			227,02
		Всего по позиции										446,30
58	169	ФСБЦ-24.3.05.15-0165										
		Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	2	1	2		192,66	1,34			268,16
		Всего по позиции										516,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	170	ФСБЦ-24.3.05.07-0089 для дренажных крыш	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2	1	2		128,61	1,34		344,68
60	171	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Всего по позиции Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2		873,06	1,34		344,68
61	172	ГЭСН28-01-017-01	Всего по позиции Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм Объем=((5*0,825)) / 10	10 м	0,5325	1	0,5325					2 339,80
421/пр_2020_л.58_лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			1,600225					812,77
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	1,600225				507,91	812,77
2 ЗМ				чел.-ч								132,43
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1976563		477,92	1,3		97,48
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	0,1976563				621,30	122,80
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	0,1976563				493,19	97,48
91.21.22-443 Станки универсальные электромашиностроительные для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	0,3083438		21,39	1,46	31,23	9,63
4 М												
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		9,4875		40,94	1,7		899,98
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,0208725		329,28	1,11		7,63
12.2.01.01-0021 Кипсы (защиты)				100 шт	0,3		0,18975		237,35	1,33		59,90
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		0,0904475		774,67	2,2		154,15
14.5.09.05-0103 Оксигентель клеа				л	0,02		0,01285		830,95	1,71		17,97
12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирола				м	71		6,9875					
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												
ФОТ												1 942,56
Пр812-020-0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 л.25				%	97	0,9	87,3					910,25
Пр774-020-0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 л.16				%	55	0,85	46,75					794,65
Всего по позиции												425,54
62	173	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0605	1	0,0605		7 371,03	1,37		3 162,85
Объем=(5*1,1) / 100												610,95
Всего по позиции												
63	174	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	100 м	0,009075	1	0,009075		3 441,33	1,37		42,79
Объем=(0,825*1,1) / 100												610,95
Всего по позиции												
64	175	ГЭСН18-07-003-06	Врезка в действующее внутреннее сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	1	1	1					42,79
421/пр_2020_л.58_лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч								3 198,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	5,64	1,15	6,486			483,19		3 188,83
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,025			48,27		
		91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			14,44		
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			13,31		
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			662,49		
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,3	621,30		
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			493,19		
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,61	1,25	0,7625	4,35	1,36	5,92		
		4 М			0,56	1,25	0,7			32,40		
		01.102-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		442,02
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,0105		0,0105	340,41	1,78	605,43		6,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,042		0,042	114,64	0,78	89,42		3,76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,2		0,2	155,63	1	155,63		31,13
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0006		0,0006	145 801,49	1,2	174 961,79		104,96
		23.3.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	0,4		0,4	573,10	1,26	722,11		286,84
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					3 703,56
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	1		1					3 213,27
		Итого прямые затраты										3 499,25
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 986,52
		Всего по позиции						9 169,33				9 169,33
		крепление водомерного узла ХВС										
65	176	ФСЦД.07.2.07.12.0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстостенной стали или профилированного проката, с отверстиями и без	т	0,01	1	0,01	106 278,81	1,26	132 651,30		1 326,51
		Всего по позиции										1 326,51
66	177	ГСНН3-03-002-44	Организованная металлоконструкция из стали	100 м2	0,007	1	0,007					
		Объем=0,7 / 100										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,0427455					23,28
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		Чел.-ч	5,31	1,15	0,0427455			544,71		23,28
		2 ЗМ										0,27
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,000175			0,09		
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилен до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0000875	6,62	1,52	10,06		
		91.06.05-011 Поручники однокошачье универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного кузова 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0000875			1 664,99		0,15
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0000875			566,80		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0000875	477,92	1,3	621,30		0,05
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0000875			493,19		0,04
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12	1,25	0,0098			6,89		0,07
		4 М										6,63
		14.4.01.01-0003 Грунтова ГФ-021		Т	0,009		0,000063	51 280,15	1,63	83 586,64		5,27
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0000105	75 885,63	1,71	129 764,43		1,36
		Итого прямые затраты										30,27
		ФОТ										23,37
		Приказ № 812/лр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					19,77
		Приказ № 774/лр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					10,13
		Всего по позиции								8 595,71		60,17

67	178	ГЭСНр85-01-001-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 80 мм	100 м	0,082	1	0,082					
		Объем=8,2 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,21808					1 785,34
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	51,44		4,21808			423,26		1 785,34
		2 ЗМ		Чел.-ч								2,87
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,0082			59,71		3,59
		91.06.06-048 Подъемники однооперные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,1		0,0082	37,32	1,6			0,49
		4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,0082			437,98		3,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,9		0,4018	4,35	1,36	5,92		2,38
		4 М										58,91
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,61		0,05002	340,41	1,78	605,93		30,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	3,9		0,3198	114,64	0,78	89,42		28,60
		999-9699 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,29		0,02378					
		Итого прямые затраты								1 850,71		
		ФОТ								1 788,93		
		Приказ № 812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			1 556,37		
		Приказ № 774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			787,13		
		Всего по позиции								51 148,90		4 194,21

68	179	ГЭСНр85-01-003-08	Снятие водопровода диаметром: до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,278					121,76
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	27,8		0,278			437,98		2,61
		2 ЗМ		Чел.-ч								1,18
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,0024			1 089,02		2,61
		91.06.05-056 Потурники однооперные универсальные фронтальные пневмоупорные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		Маш.-ч	0,24		0,0024					
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,24		0,0024			493,19		1,18
		999-9699 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	1,6		0,016					
		Итого прямые затраты								125,55		
		ФОТ								122,94		
		Приказ № 812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87			106,96		
		Приказ № 774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44			54,09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
69	180	ГЭСНп65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром до 100 мм Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03					28 660,00
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,859					1 252,18
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	95,3		2,859					1 252,18
		2 ЗМ										0,45
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0075					3,28
		91.06.06-046 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,25		0,0075					0,45
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,25		0,0075					0,45
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,98		0,7194					437,98
		Итого прямые затраты										1 256,91
		ФОТ										1 255,46
		Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 092,25
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					552,40
		Всего по позиции										56 685,33
Раздел 6. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ												2 900,56
70	181	ГЭСНп12-12-005-10	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	2	1	2					199 884,28
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,8					5 328,45
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5,4		10,8					5 328,45
		2 ЗМ										2 036,01
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		4-100-090 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,58		1,16					662,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04					24,85
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,04					19,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,9		1,8					58,32
		4 М										148,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,044		0,088					89,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,011		0,022					7,87
		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей З55, диаметр 4 мм		т	0,00044		0,00088					1,36
		Итого прямые затраты										158 259,47
		ФОТ										158 259,47
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					140,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2 016,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			1,2					788,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,58		1,16					1 952,84
		Итого прямые затраты										16 721,86
		ФОТ										16 721,86
		Пр/612-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					106,53
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					6 114,67
		Всего по позиции										5 503,20
		Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	2	1	2					2 812,75
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10					4 931,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	5		10					4 931,90
		2 ЗМ										2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
182.1	421Пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные некоррозируемые материалы ресурсы	ФОТ	%	2	2	2	2	2	2	2	2
72	183	ФСБЦ.18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	6 862,05	1,32	7 867,44	9 067,91	15 734,88
73	184	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2	18 116,82	18 116,82	18 116,82	18 116,82	18 116,82
421Пр_2020_л.58_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	5,98	465,58	2 784,17	2 784,17	2 784,17	
2 ЗМ				чел.-ч					150,80	57,78	26,61	
ОТ(3Тм)				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	1 064,45	662,49	662,49	662,49	
91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	1 064,45	662,49	662,49	662,49	
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	1 064,45	662,49	662,49	662,49	
91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	1 064,45	662,49	662,49	662,49	
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,025	1 064,45	662,49	662,49	662,49	
91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	662,49	16,56	
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30	31,07	
91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	1,575	32,40	51,03	493,19	24,66	
4 М												
01.1.02-08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	662,49	16,56	
01.7.11-07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, З42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,66	155,63	1	621,30	31,07	
01.7.15-03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,2	493,19	24,66	
Н												
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		2					
23.6.03.11 Фланцы стальные				шт	2		4					
Н												
Итого прямые затраты												3 873,88
ФОТ												2 841,95
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр-НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 г.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					3 094,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/77-4016.0. Прима № 774пр от СП Сантехнические работы - внутренние (грубопроезд, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 739,27
74	185	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Всего по позиции Проходки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,004	1	-0,004	13 680,39	0,99	4 354,07	8 708,13	
75	186	ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Всего по позиции Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	-0,00414	1	-0,00414	146 801,49	1,2	174 961,79	-54,17	-724,34
76	187	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Всего по позиции Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	3 307,15		3 307,15	-724,34	6 614,30
77	188	ФСБЦ-23.8.03.11-0026	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	659,30	1,2	791,16	3 164,64	6 614,30
78	189	ФСБЦ-01.1.02.08-0073	Всего по позиции Проходки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 65 мм	1000 шт	4	1	4	13 992,24	0,99	13 852,22	55 409,28	55 409,28
79	190	ФСБЦ-01.7.15.02-0047	Всего по позиции Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные растительнаношущиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм Объем=(4*9) / 100	100 шт	0,16	1	0,16	4 146,67	1,2	4 978,40	796,54	55 409,28
80	191	ГЭСН18-02-006-04	Всего по позиции Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения маской: свыше 200 до 500 кг	шт	2	1	2				796,54	796,54
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 ОЗП1=1,15; ЗП=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,13	1,15		66,999	493,19		33 043,24	33 043,24	
		2 ЗМ	Чел.-ч				66,999			33 043,24		
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,925			1 693,48	547,13	1 376,85
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,13	1,25		0,325			662,49	215,31	45,27
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,13	1,25	0,325				511,23		
		91.06.03-060 Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	1,8	1,25	4,5	6,62	1,52		10,06		
		91.10.01-001 Агрегаты напорительно-пресовочные, подача до 70 м³/ч	Маш.-ч	0,14	1,25	0,35	1 416,22	1,23		1 741,95	609,88	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,14	1,25	0,35				493,19	172,62	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,3		621,30	155,33	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,1	1,25	0,25				493,19	123,30	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,24	1,25	0,6				32,40	19,44	
		4 М	кЗ	1,6		3,2		1,45		51,78	815,19	
		01.7.03.01-0001 Вода	кВт-ч	0,09		0,18	35,71	1,45		6,90	166,70	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт	0,0007		0,0014	155,63	1		1,24	0,22	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 542А, диаметр 4-5 мм	т	0,002		0,004	89 330,06	1,2		107 196,07	428,78	
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками	шт	0,04		0,08	170,67	1,37		233,82	18,71	
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	кг	0,5		1	138,50	1,4		193,90		
		01.7.18.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.20.08-0051	Ветовых хлопчатобумажная цветная	кг	0,04		0,08					
	H	08.3.08.02	Сталь угловая	м	0,09		0,18		56,11	1,48		6,04
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	компл	4		8					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр612-016-0-1, Пиказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр6774-016.0, Пиказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
81	192	ФСБЦ-23.3.08.02-0001	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные и холоднодеформированные прямоугольные, наружный размер 50х25 мм, толщина стенки 2,5 мм	т	0,032	1	0,032	54 976,26	1,26	46 411,34	69 270,09	92 822,67
Объем=32/1000												
Всего по позиции												
82	193	ФСБЦ-23.3.06.05-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	12	1	12	237,88	0,97	216,64	2 768,88	2 768,88
Всего по позиции												
83	194	ТЦ 64.5.04.01_72_7204197710_19	Теплообменник ФР10-21-1-ЕН, 21 пластина	шт	1	1	1			56 666,67		2 768,88
УПА №УТ-115 от 30.07.2025 г.												
ООО "ФУНКЕ ТЮМЕНЬ"												
КА п.5.1												
Всего по позиции												
84	195	ТЦ 64.5.04.01_72_7204197710_19	Теплообменник ФР10-21-1-ЕН, 25 пластина	шт	1	1	1			60 833,33		56 666,67
УПА №УТ-115 от 30.07.2025 г.												
ООО "ФУНКЕ ТЮМЕНЬ"												
КА п.5.1												
Всего по позиции												
85	196	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	8	1	8			60 833,33		60 833,33
Объем=24												
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; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗМ)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм												
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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	0,00062		0,00496	145 801,49	1,2	174 961,79		867,81
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоискожение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоискожение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
86	197	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,008	1	-0,008	7 023,63	0,99	1 694,00		13 661,96
		Всего по позиции										
87	198	ФСБЦ-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	-0,00496	1	-0,00496	145 801,49	1,2	174 961,79		-56,63
		Всего по позиции										
88	199	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	644,08	1,2	652,90		-867,81
		Всего по позиции										
89	200	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,008	1	0,008	11 042,43	0,99	10 932,01		5 223,20
		Объем=8 / 1000										
		Всего по позиции										
90	201	ФСБЦ-01.7.15.03-0047	Болты анкерные с гайкой стальные Фришмонне расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм	100 шт	0,32	1	0,32	4 148,67	1,2	4 978,40		87,46
		Объем=(8*4) / 100										
		Всего по позиции										
91	202	ГЭСН18-05-001-01	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	3	1	3					1 593,09
		42/лпр_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 + раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(9Т)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
		2 ЗМ										
		ОТ(3ТМ)										
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 4										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм										
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13А/5, 3А/2А, диаметр 4-5 мм										
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм										
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		3					536,42
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									3 089,01
		Пр812-016-0,1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 379,68
		Пр774-016,0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 591,47
												1 456,36
			Всего по позиции									
92	203	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,006	1	-0,006	7 023,63	0,99			7 136,64
			Всего по позиции									-41,72
93	204	ФСБЦ-01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	-0,0033	1	-0,0033	135 460,58	1,2			-536,42
			Всего по позиции									
94	205	ТЛ 63.4.03.01_72_7202198638_17 Датчик температуры погружной		шт	2	1	2	2 333,34				-536,42
		03.2025_02_3.3										4 666,68
		УЛД №866 от 16.09.2025 г. ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР АЗБУКА ОТОПЛЕНИЯ" КА п.3.3										
			Всего по позиции									
95	206	ТЛ 63.4.03.01_72_7202198638_17 Датчик давления		шт	1	1	1	1 933,33				4 666,68
		03.2025_02_4.3										1 933,33
		УЛД №866 от 16.09.2025 г. ООО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР АЗБУКА ОТОПЛЕНИЯ" КА п.4.3										
			Всего по позиции									
96	207	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					1 933,33
		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 ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч				3,381				1 574,13
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	3,381	465,58				1 574,13
			2 3М	чел.-ч				59,42				24,66
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				0,05				31,07
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3			24,66
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	493,19				24,66
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,875	32,40				28,35
			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			456,31
			01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, 3/42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1			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	1,2			43,58
			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1							384,92
			23.6.03.11 Фланцы стальные	шт	2							
			Итого прямые затраты									2 114,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 598,79 1 741,08
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					978,46
97	208	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Всего по позиции Проходки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,004	1	-0,004	7 023,53	0,99	2 417,03		4 534,06
			Всего по позиции							6 953,39		-27,81
98	209	ФСБЦ-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	-0,0022	1	-0,0022	145 801,49	1,2	174 981,79		-27,81
			Всего по позиции									-384,92
99	210	ФСБЦ-18.1.04.05-1006	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1 1/4"х1 1/4", номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	846,31	1,34	1 134,06		2 268,12
			Всего по позиции									2 268,12
100	211	ФСБЦ-23.2.01.13-0001	Соединения универсальные разъемные с насадкой гайкой, прижим, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2" (прим. муфта-американка латунная ВР-НР 1 1/4")	10 шт	0,2	1	0,2	14 872,90	1,1	16 360,19		2 268,12
			Объем=2 / 10									3 272,04
			Всего по позиции									3 272,04
101	212	ГСН16-06-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					3 272,04
		421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГМ=1,25; 73=1,15; 73М=1,25										
		1 ОТ(37)	Чел.-ч					1 6905				787,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	1,47	1,15			1 6905				787,06
		2 3М	Чел.-ч							465,58		29,71
		ОТМ(37М)	Чел.-ч					0,025				12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25			477,92	1,3	621,30		15,53
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25			0,025		493,19		12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35	1,25			0,4375		32,40		14,18
		4 М										228,16
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002				7 023,53	0,99	6 953,39		13,91
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 345Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14				155,63	1	155,63		21,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011				145 801,49	1,2	174 981,79		192,46
Н	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1								799,39
Н	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2								870,54
		Итого прямые затраты										1 067,26
		ФОТ										799,39
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					870,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	220	ФСБЦ-18.2.08.05-0023	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
			Всего по позиции									1 663,50
110	221	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные разъемные с накидной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2" (прим. муфта, американка латунная ВР-НР 1 1/4")	10 шт	0,1	1	0,1	14 872,90	1,1	16 360,19		1 663,50
			Объем=1 / 10									1 636,02
			Всего по позиции									1 636,02
111	222	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					1 636,02
			Объем=1 / 10									
		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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,0465					498,78
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		9,1	1,15	1,0465			476,62		498,78
		2 ЗМ	чел.-ч									56,13
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0575			1 663,48		10,52
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05	1,25	0,00625					29,42
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,05	1,25	0,00625			662,49		4,14
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,41	1,25	0,05125			621,30		31,84
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,41	1,25	0,05125			493,19		25,26
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		3,4	1,25	0,425			32,40		13,77
		4 М										15,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг		1		0,1	155,63	1	155,63		15,56
		Н	18.5.14.01 Фильтры для очистки воды	шт		10	1					
			Итого прямые затраты									599,89
			ФОТ									528,20
		Прог12-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					575,21
		Прог774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					323,26
			Всего по позиции							14 983,60		1 498,36
112	223	ФСБЦ-18.2.08.05-0012	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	3 523,63	1,47	5 179,74		5 179,74
			Всего по позиции									5 179,74
113	224	ГЭСН18-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах	соединение	2	1	2					5 179,74
			Диаметром: 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,208					1 121,47
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,96	1,15	2,208			507,91		1 121,47
		2 ЗМ	чел.-ч									51,17
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,025			621,30		12,33
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,025			493,19		12,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,25	0,025			32,40		35,64
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,44	1,25	1,1					274,44
		4 М										13,91
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,001		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки изоглерированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3442А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,28	155,63	1			43,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2			216,95
		23.6.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты ФОТ										1 459,41
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				1 133,80
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				1 234,71
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				693,89
		Всего по позиции										
114	225	ФСБЦ-01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	-0,002	1	-0,002	7 023,63	0,99			3 388,01
		Всего по позиции										-13,91
115	226	ФСБЦ-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	-0,00124	1	-0,00124	145 801,49	1,2			-13,91
		Всего по позиции										-216,95
116	227	ФСБЦ-23.6.03.11-0024 Фланец приварной стык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	2	1	2	544,08	1,2			-216,95
		Всего по позиции										1 305,80
117	228	ФСБЦ-01.1.02.08-0072 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002	1	0,002	11 042,43	0,99			1 305,80
		Объем=2 / 1000										21,86
		Всего по позиции										
118	229	ФСБЦ-01.7.15.02-0047 Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм Объем=(2*4) / 100		100 шт	0,08	1	0,08	4 148,67	1,2			21,86
		Всего по позиции										398,27
119	230	ГЭСНМ12-12-001-09 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм		шт	1	1	1					398,27
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4					1 972,76
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4		4					493,19
		2 ЗМ		чел.-ч								1 972,76
		ОТМ(37М)		чел.-ч			0,596					984,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,578		0,578					391,80
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,578		0,578	1 693,48				973,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,578		0,578	662,49				382,92
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,018		0,018	477,92	1,3			11,18
		4 М		чел.-ч	0,018		0,018	493,19				8,88
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,12		0,12	138,50	1,4			23,27
		Итого прямые затраты										3 372,06
230.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные неограниченные материальные ресурсы		%	2		2					39,46
		ФОТ		%	90		90					2 364,56
		Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	46		46					2 128,10
		Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					1 087,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	231	ФСБЦ-18.1.08.01-1024	Капкан балластировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	63 543,79	1,41			8 627,32
			Всего по позиции					89 596,74				
121	232	ГСОН-16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм	соединение	2	1	2					89 596,74
		421/пр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборник ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч					3,358				
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,46		1,15		3,358				
		2 3М	Чел.-ч					507,91				
		ОТ(31м)	Чел.-ч					0,025				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		1,25		477,92	1,3			
		4-100-040 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		1,25		0,025				
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,75		1,25		1,875				
		4 М										
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001			0,002	13 680,39	0,99			346,76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/25, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			0,66	155,63	1			27,09
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00092			0,00124	145 801,49	1,2			102,72
		Н	23 8 03 11 Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 140,93
		Пр/612.016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 717,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					1 870,78
		Всего по позиции										1 051,35
122	233	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,002	1	-0,002	13 680,39	0,99			8 063,06
			Всего по позиции					13 680,39				-27,09
123	234	ФСБЦ-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	-0,00124	1	-0,00124	145 801,49	1,2			-27,09
			Всего по позиции									-216,95
124	235	ФСБЦ-23.8.03.11-0026	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	837,53	1,2			2 010,08
			Всего по позиции									2 010,08
125	236	ФСБЦ-01.1.02.08-0074	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 80 мм	1000 шт	2	1	2	16 391,92	0,99			2 010,08
			Всего по позиции					16 391,92				32 456,00
126	237	ФСБЦ-01.7.15.03-0047	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 160 мм Объем=(2*4) / 100	100 шт	0,08	1	0,08	4 148,67	1,2			32 456,00
			Всего по позиции									398,27
127	238	ГСОН-18-07-001-02	Установка манометров: с переходовым фланцем	компл	13	1	13					398,27
		421/пр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборник ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		чел.-ч			3,289					1 670,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	3,289					1 670,52
		4 М										507,91
		01.7.07.29-0101 Счет льняной		кг	0,01		0,13	128,40	1,33			64,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муни, сурит желтый		кг	0,02		0,26	79,88	1,55			22,20
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00013	60 697,21	1,22			32,19
								74 050,60				9,63
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 734,54
		Пр6812-016-0-1 Прокат № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 670,52
		Пр774-016-0, Прокат № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 819,20
		Всего по позиции										1 022,36
128	239	ФСБЦ-18.1.09.08-114	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	13	1	13	557,10	1,32		362,01	4 576,10
											735,37	9 559,81
129	240	ФСБЦ-93.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	13	1	13	624,23	0,97		605,50	9 559,81
												7 871,50
		Всего по позиции										7 871,50
130	241	ГЭСНп12-12-003-92	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					7 871,50
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,4					2 170,04
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,4		4,4					493,19
		2 ЗМ										2 170,04
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,028					17,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,028		0,028	477,92	1,3		621,30	13,81
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,028		0,028				493,19	17,40
		4 М										13,81
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		кг	0,06		0,06	138,50	1,4		193,90	11,63
		Итого прямые затраты										2 212,88
		ФОТ		%	2		2					43,40
		Пр6812-054-0-1 НР Сантехнические трубопроводы		%	90		90					2 183,85
		Пр774-054-0 СП Сантехнические трубопроводы		%	46		46					1 965,47
		Всего по позиции										1 004,57
131	242	ФСБЦ-18.1.06.05-0025	Клапан регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 40 мм	шт	1	1	1	32 219,13	1,41		5 226,32	5 226,32
												45 427,56
		Всего по позиции										45 427,56
132	243	ТЛ 86.1.03.01_72_7202198638_17	Металлизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-115М	шт	1	1	1					45 427,56
		03.2025 02 2,3										26 000,00
		УЛД №13343 от 13.08.2025 г.										26 000,00
		ООО "Торговый Дом Сантехком"										
		КА п.2,3										
		Всего по позиции										26 000,00
133	244	ГЭСНп16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					26 000,00
												26 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР, аналоговых технологий) процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов ОЗП-1,15, 3М-1,25 к раск.: 3ПМ-1,25, Т3-1,15, Т3М-1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,208					1 121,47
		1-100-42 Средний разряд работ 4.2		чел.-ч	0,96	1,15	2,208			507,91		1 121,47
		2 3М		чел.-ч								51,17
		ОТ(37М)		чел.-ч			0,025					12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025		1,3	621,30		15,53
		4-100-040 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,44	1,25	1,1			32,40		35,64
		4 М										274,44
		01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		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	155,63		43,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										1 459,41
		ФОТ										1 133,80
		Прог812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 2.11.2020 п.125 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 234,71
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					693,89
		Всего по позиции										3 388,01
134	245	ФСБЦ-01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	-0,002	1	-0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		-13,91
		Всего по позиции										-13,91
135	246	ФСБЦ-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	-0,00124	1	-0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		-216,95
		Всего по позиции										-216,95
136	247	ФСБЦ-23.8.03.11-0023 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм		шт	2	1	2	469,12	1,2	562,94		-216,95
		Всего по позиции										1 128,88
137	248	ФСБЦ-01.1.02-08-0071 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 40 мм		1000 шт	2	1	2	8 155,49	0,99	8 073,94		16 147,88
		Всего по позиции										16 147,88
138	249	ФСБЦ-01.7.15.02-0047 Болты внутренние с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм Объем=(2*4) / 100		100 шт	0,08	1	0,08	4 146,67	1,2	4 978,40		398,27
		Всего по позиции										398,27
139	250	ГЭСНМ12-12-009-05 Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 32 мм		шт	5	1	5					398,27
		1 ОТ(37)		чел.-ч								24
		1-100-40 Средний разряд работ 4.0		чел.-ч			4,8					493,19
		2 3М		чел.-ч								11 836,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,61		3,05			32,40		98,82
		4 М										98,82
												398,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001 Асфальт газобетонный технический	м3	0,026	0,13	340,41	1,78	605,83	78,77			
		01.3.02.08-0001 Кислород газобетонный технический	м3	0,052	0,26	114,64	0,78	89,42	23,25			
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,005	0,005	41,38	1,49	61,66	1,54			
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 2 мм	кг	0,56	2,8	98,31	1,07	105,19	294,53			
		Итого прямые затраты										
250.1		421/пр_2020_п.75_гла Вспомогательные неэксплуатируемые материальные ресурсы	%	2	2							12 333,47
		ФОТ										236,73
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90	90							11 826,56
		Пр774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46	46							10 652,90
		Всего по позиции										5 444,82
140	251	ФСБЦ-18.1.09.08-1046 Кран шаровой латунный, разьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	5	1	5	1,34	2 026,68	28 667,92	5 733,88		13 678,75
		Всего по позиции										2 715,75
141	252	ФСБЦ-23.8.01.13-0001 Соединения универсальные резьбные с накладной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2" (прим. муфта-американка латунная ВР-НР 1 1/4")	10 шт	0,5	1	0,5	1,1	14 872,90	16 380,19	13 578,75		8 180,10
		Объем=5/10										
		Всего по позиции										8 180,10
142	253	ГЭСН15-05-001-02 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3						8 180,10
		421/пр_2020_п.58_гла При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ШПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		5,0715							2 361,19
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	5,0715						465,58
		2 ЗМ	чел.-ч									89,13
		ОТ(3ТМ)	чел.-ч		0,075							36,99
		81.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	477,92	1,3	621,30	46,60			36,99
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,075		493,19	36,99			42,53
		81.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	1,3125		32,40				684,45
		4 М										41,72
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,006	7 023,63	0,99	6 953,39	155,63			65,36
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т3М5, ЗМ42, диаметр 4-5 мм	кг	0,14	0,42	155,63	1	155,63				577,37
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011	0,0033	145 801,49	1,2	174 961,79				
		Итого прямые затраты	шт	1	3							3 171,76
		ФОТ	шт	2	6							2 361,19
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 611,62
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 467,69
		Всего по позиции										7 251,07
143	254	ФСБЦ-01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,006	1	-0,006		7 023,63	0,99	6 953,39		-41,72
		Всего по позиции										-41,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
144	255	ФСБЦ-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	-0,0033	1	-0,0033	146 801,49	1,2	174 861,79		-577,37
145	256	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Всего по позиции Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	4 181,69	1,32	5 619,83		-577,37
146	257	ФСБЦ-23.8.03.11-0024	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	544,08	1,2	662,90		16 559,49
147	258	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Всего по позиции Проходки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,006	1	0,006	11 042,43	0,99	10 932,01		3 917,40
148	259	ФСБЦ-01.7.15.02-0047	Всего по позиции Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 20 мм, длина 150 мм Объем=(В*4) / 100	100 шт	0,24	1	0,24	4 148,67	1,2	4 978,40		65,59
149	260	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Всего по позиции Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,34	787,18		1 194,82
150	261	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Всего по позиции Муфта (резьба стальная) стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	12,35	1,2	14,82		6 297,44
151	262	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Всего по позиции Стон стальной в сборе с муфтой и контройкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	4	1	4	66,37	1,2	79,54		118,56
152	263	ГЭСН16-02-003-01	Проплата трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,05	1	0,05					318,56
421нр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологиями процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Объем=5 / 100												
1 ОТ(3Т)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.28-0101 Огне льняной												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм												
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный												
				т	0,00019		0,000095	416 085,80	1,78	740 596,77		16,53
				м3	0,18		0,009	114,64	0,78	89,42		7,04
				м3	0,25		0,0125	35,71	1,45	51,78		0,80
				кг	0,03		0,0015	128,40	1,33	170,77		0,65
				т	0,001		0,00005	97 282,88	1,07	104 082,86		0,26
				кг	0,0009		0,000045	59,41	1,45	86,14		5,20
				кг	0,44		0,022	79,88	1,55	123,81		2,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Оптика комбинированная для разведения масляных устотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000265	60 697,21	1,22	74 050,60		1,96
Л/Н	Л/Н	18.1.09.06	Адаптура муфтовая	шт	0							
Л/Н	Л/Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н	Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		5					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газооснащение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газооснащение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
153	264	ФСБЦ-23.8.05.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 18 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	5	1	5	86,98	0,97	45 114,00	2 285,70	
		Всего по позиции										
154	265	ФСБЦ-23.8.03.04-0164	Муфта (резьба стальная) стальная прямая, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	30,26	1,2	36,31	421,85	
		Всего по позиции										
155	266	ФСБЦ-23.8.03.06-0007	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	2	1	2	184,68	1,2	221,62	72,62	
		Всего по позиции										
156	267	ФСБЦ-23.8.03.04-0166	Муфта (резьба стальная) стальная прямая, номинальный диаметр 60 мм	шт	1	1	1	62,48	1,2	74,98	443,24	
		Всего по позиции										
157	268	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 60 мм	шт	1	1	1	332,00	1,2	398,40	74,98	
		Всего по позиции										
158	269	ГЭСН18-06-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2			398,40	398,40	
		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 ОСТ=1,15; ЗМ=1,25; т.раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ГЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работ 3,7										
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТм)										
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т										
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3452, диаметр 4-5 мм										
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм										
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)										
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый класочный, цементный, М50										
		08.4.01.01 Анкеры стальные фундаментные										
		23.8.03.11 Фланцы стальные										
Н	Н			кг	0,07		0,14	138,50	1,4	193,90	27,15	
Н	Н			м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	146,45	
Н	Н			шт	0,0022		0,0044					
				шт	2		4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции										19 911,20		39 822,40
159	270	ТЛ 68.1.03.01_72_668609548_13 Насос циркуляционный ТЕВО 25/6-180		шт	2	1	2					
0,03.2025 02.1.1 УПД №12891 от 06.08.2025 г. ООО "Торговый Дом Сантехком" КА п.1.1										9 543,33		19 086,66
Всего по позиции												
Всего по позиции												
160	271	ТЭСН12-07-2001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	8	1	8					
421/пр. 2020_г.58_гм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ТЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												19 086,66
1 ОТ(37)				чел.-ч			2,852					
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	0,31	1,15	2,852					
4 М												
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,9856	101,21	0,73	73,88		112,21
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,01		0,08	128,40	1,33	170,77		72,82
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри железный				кг	0,02		0,16	79,88	1,55	123,81		13,66
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		19,81
Итого прямые затраты												5,92
ФОТ												1 487,30
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции										478,29		3 826,33
161	272	ФСБЦ-43.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-43 (от 0 до +200 °С)	шт	8	1	8	1 287,76	0,97	1 248,13		1 375,09
Всего по позиции										9 993,04		1 497,47
Всего по позиции												841,56
162	273	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	15	1	15	12,35	1,2	14,82		222,30
Всего по позиции												222,30
163	274	ФСБЦ-23.8.03.04-0161	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм (резьба стальная приварная, Ду15)	шт	22	1	22	12,35	1,2	14,82		222,30
Всего по позиции												326,04
164	275	ФСБЦ-23.8.03.04-0163	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 25 мм	шт	14	1	14	24,11	1,2	28,93		326,04
Всего по позиции												405,02
165	276	ФСБЦ-23.8.03.04-0163	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 25 мм (резьба стальная приварная, Ду25)	шт	14	1	14	24,11	1,2	28,93		405,02
Всего по позиции												472,03
166	277	ФСБЦ-23.8.03.04-0164	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 32 мм	шт	13	1	13	30,26	1,2	36,31		472,03
Всего по позиции												472,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
167	278	ФСБД-23.03.04-0164	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 32 мм (резьба стальная приварная, Ду32)	шт	13	1	13	30,26	1,2			472,03
			Всего по позиции									
168	279	ГЭСН18-07-001-06	Установка крылов воздушных	компл	6	1	6					472,03
		421лр_2020_л.58, мл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,828					432,74
		1-100-44 Средний разряд работ 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,828	522,63				432,74
		4 М										261,75
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		кг	0,01		0,06	128,40	1,33			10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муни, сукри желтый		кг	0,02		0,12	79,88	1,55			14,86
		14.5.05.01-0012 Смолка комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22			4,44
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		6	28,88	1,34			232,20
		Итого прямые затраты										694,49
		ФОТ										432,74
		Пр612-016-0-1, Приказ № 612/лр	НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 л.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					471,25
		Пр774-016-0, Приказ № 774/лр	от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 л.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					264,84
			Всего по позиции									
169	280	ФСБД-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-6	1	-6	28,88	1,34			1 430,56
			Всего по позиции									-232,20
170	281	ФСБД-18.1.09.08-1114	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	6	1	6	557,10	1,32			4 412,22
			Всего по позиции									
171	282	ФСБД-18.1.05.02-0011	Колпан предохранительный регулирующий муфтовый латунный, номинальное давление 0,1-1,2 МПа, номинальный диаметр 15 мм (воздухоотводчик автоматический, Ду15)	шт	6	1	6	776,82	1,34			4 412,22
			Всего по позиции									
172	283	ГЭСН18-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных трубе диаметром: 100 мм	100 м	0,03	1	0,03					6 245,64
		421лр_2020_л.58, мл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,50125					1 252,00
		1-100-41 Средний разряд работ 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	2,50125	500,55				1 252,00
		2 ЗМ										57,46
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,066375					35,08
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,010125	1 084,45	1,078			6,71
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,010125	662,49	6,31			2,48
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,00375	662,49	6,31			32,62
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,00375	662,49	6,31			25,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,0525	477,92	1,3			7,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,0525	493,19	5,92			35,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	1,3095	4,35	1,36			11,09
		4 М										1,80
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,61		0,0183	340,41	1,78			17,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,67		0,0201	114,64	0,78			
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		0,3297	35,71	1,45			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,000015	97 282,88	1,07			1,56
		03.1.02.03-0015 Извесь, строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393			0,00179	59,41	1,45			0,10
	Л/Н	04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладконый, цементный, М200	м3	0,021			0,00063					4,16
	Н	23.1.02.07 Крепления	кг	0				6 599,17				
	Н	23.7.01.04 Трубопроводы с пилзами	м	100			3					
		Итого прямые затраты										1 380,32
		ФОТ										1 287,08
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 401,63
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					787,69
173	284	ФСБЦ-23.08.05-0010	м	3		1	3	799,86	0,37	118 988,00		3 569,64
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм								775,86		2 327,56
		Всего по позиции										
174	285	ГЭСН16-02-406-04	100 м	0,0745		1	0,0745					2 327,56
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм										
		421/пр_2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗН=1,25; ф.раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,2114375					3 109,14
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5		1,15	6,2114375			500,55		142,89
		2 ЗМ	чел.-ч									87,13
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,1648313			1 064,45		26,76
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27		1,25	0,0251438			662,49		16,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		1,25	0,0093125			1 683,48		15,68
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		1,25	0,0093125			662,49		6,17
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		1,25	0,0093125			621,30		81,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		1,25	0,130375			493,19		64,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4		1,25	0,130375			5,92		19,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92		1,25	3,251925	4,35	1,36			73,48
		4 М	м3	0,61			0,045445	340,41	1,78	605,93		27,54
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,67			0,046915	114,64	0,78	89,42		4,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	7,03			0,523735	35,71	1,45	51,78		27,12
		01.7.03.01-0001 Вода	т	0,0005			0,0000373	97 282,88	1,07	104 092,68		3,88
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	кг	0,0251			0,00187	59,41	1,45	86,14		0,16
		03.1.02.03-0015 Извесь, строительная негашеная хлорная, марка А	м3	0,021			0,0015645			6 599,17		10,32
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладконый, цементный, М200	кг	0								
	Л/Н	23.1.02.07 Крепления	м	100			7,45					
	Н	23.7.01.04 Трубопроводы с пилзами										
		Итого прямые затраты										3 412,44
		ФОТ										3 196,27
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					3 480,74
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					1 956,12
		Всего по позиции								118 792,56		8 549,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
175	286	ФСБЦ.23.3.06.05-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	7,45	1	7,45	519,96	0,97	504,36		3 767,48
Всего по позиции												
176	287	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,096	1	0,096					3 757,48
421/пр., 2020 г., 58-м.б. При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	65,6	1,15	7,24224			500,55		3 625,10
2 3М				чел.-ч			7,24224					3 625,10
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1488					128,34
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,15	1,25	0,018			1 064,45		76,05
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,15	1,25	0,018			19,16		19,16
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,0096			662,49		11,92
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,0096			1 683,48		16,16
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,01	1,25	0,1212			662,49		6,36
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,01	1,25	0,1212			621,30		75,30
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	24,94	1,25	2,9928			493,19		59,77
4 М								4,35	1,36	5,92		17,72
01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,41		0,03936	340,41	1,78	605,93		61,51
01.3.02.06-001 Кислород газобразный технический				м3	0,45		0,0432	114,64	0,78	89,42		23,85
01.7.03.01-001 Вода				м3	4,64		0,44544	35,71	1,45	51,78		3,86
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СР-08ТЭС, диаметр 4 мм				т	0,0003		0,0000288	97 282,88	1,07	104 082,68		23,06
03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0166		0,0015336	59,41	1,45	86,14		0,14
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,012		0,001152			6 599,17		7,60
23.1.02.07 Крепления				кг	0							
23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами				м	100		9,6					
Итого прямые затраты										3 893,00		
ФОТ										3 703,15		
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9			4 032,79		
Пр8174-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			2 286,39		
Всего по позиции												
177	288	ФСБЦ.23.3.06.05-0029	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 85 мм, толщина стенки 4 мм	м	9,6	1	9,6	436,51	0,97	423,41		10 192,06
Всего по позиции												
178	289	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,069	1	0,069					4 064,74
421/пр., 2020 г., 58-м.б. При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	55,3	1,15	4,38055			500,55		2 196,44
2 3М				чел.-ч			4,38055					2 196,44
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,091425			47,87		77,22
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12	1,25	0,01035			1 064,45		11,02
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,12	1,25	0,01035			662,49		6,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05-05-015 Крыш. на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,0060375						10,16
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,07	1,25	0,0060375						4,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,87	1,25	0,0750375						46,62
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,87	1,25	0,0750375						37,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	18,44	1,25	1,59045						9,42
		4 М										30,51
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,32		0,02208						13,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	0,35		0,02415						2,16
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75		1,8975						9,83
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0002		0,0000138						1,44
		03.1.02.03-0015 Иместь строительная нештатная хлорная, марка А	кг	0,0089		0,0008631						0,06
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008		0,000552						3,64
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100		6,9						
		Итого прямые затраты										2 352,04
		ФОТ										2 244,31
		Проект 12.016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		108,9						2 444,05
		Проект 74-016.0, Приказ № 74/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		61,2						1 373,52
		Всего по позиции										89 414,64
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 87 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	6,9	1	6,9	264,87	1,01				6 169,61
		Всего по позиции										1 845,89
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 М	0,06486	1	0,06486						1 845,89
		42/пр_2020_л.56_п.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 * расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел-ч			4,1247717						2 064,65
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел-ч	55,3	1,15	4,1247717						2 064,65
		2 ЗМ										72,58
		ОТМ(3Тн)	Чел-ч			0,0859386						45,00
		91.05.01-017 Крыш. башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,12	1,25	0,009729						10,36
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,12	1,25	0,009729						6,45
		91.05.05-015 Крыш. на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,006753						9,55
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,07	1,25	0,006753						3,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,87	1,25	0,0705353						43,62
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,87	1,25	0,0705353						34,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	18,44	1,25	1,496023						8,85
		4 М										25,33
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,32		0,0207552						12,58
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	0,35		0,022701						2,03
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1,76		0,1141536						5,91
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0002		0,000013						1,35
		03.1.02.03-0015 Иместь строительная нештатная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0004086						0,04
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008		0,0005189						3,42
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100		6,486						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2 207,56
Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 291,11
Всего по позиции												
181	292	ФСБЦ-23.8.04.06-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6,486	1	6,486	196,84	0,97			5 796,08
Всего по позиции												
182	293	ФСБЦ-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	6	1	6	204,48	1,26			1 238,37
Всего по позиции												
183	294	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	15	1	15	75,24	1,26			1 546,84
Всего по позиции												
184	295	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8	142,83	1,26			1 422,00
Всего по позиции												
185	296	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	18	1	18	73,41	1,26			1 437,68
Всего по позиции												
186	297	ФСБЦ-23.8.04.08-0068	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х6 мм	шт	2	1	2	181,82	1,8			1 665,00
Всего по позиции												
187	298	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	2	1	2	91,37	1,8			328,94
Всего по позиции												
188	299	ФСБЦ-23.8.04.12-0112	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40(50) мм, наружный диаметр и толщина стенки 45,0х2,5 мм (50х3,2мм)	шт	2	1	2	145,59	1,8			328,94
Всего по позиции												
189	300	ФСБЦ-08.4.03.03-0023	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 14 мм	т	0,03	1	0,03	63 736,58	0,92			524,12
Всего по позиции												
190	301	ГСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	0,096	1	0,096	58 639,49				1 759,18
Всего по позиции												
421пр_2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГГ=1,15; ЗМ=1,25 в раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				чел.-ч			0,5801175					316,00
2 ЗМ				чел.-ч	5,31	1,15	0,5801175				544,71	316,00
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч								3,65
							0,002375					1,26

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
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилены до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0011875	6,62	1,52	10,06		0,01
		91.06.05-011 Подручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0011875			1 664,99		1,98
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0011875			566,80		0,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0011875			621,30		0,74
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0011875	477,92	1,3	493,19		0,59
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,133			6,89		0,92
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,000855	51 280,15	1,63	83 586,64		89,96
		14.5.08.02-0002 Кипол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001425	75 885,63	1,71	129 764,43		71,47
		Итого прямые затраты										18,49
		ФОТ										410,87
		Прог12-013-0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					317,26
		Прог774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					268,40
												137,53
191	302	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических ограждающих поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=9,5 / 100	100 м2	0,095	1	0,095			8 597,39		816,80
		ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		421/пр_2020_л.58, лм.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1;15; ЭМ=1;25 к раск.; ЗПМ=1;25; ТЗ=1;15; ТЗМ=1;25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3	0,465405			465,58		216,68
		2 ЭМ		чел.-ч		(2*1,15)						216,68
		ОТМ(3тм)					0,00475			10,06		6,51
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилены до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,002375	6,62	1,52	10,06		2,52
		91.06.05-011 Подручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,002375			1 664,99		0,02
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,002375			566,80		3,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5	0,002375	477,92	1,3	621,30		1,35
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,002375			493,19		1,48
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5	0,154375			6,89		1,17
		4 М				(2*1,25)						1,06
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белая		т	0,009	2	0,00171	60 045,35	1,83	109 682,99		215,47
		14.5.08.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,266	60,60	1,71	103,63		187,90
		Итого прямые затраты										27,57
		ФОТ										441,18
		Прог12-013-0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					219,20
		Прог774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					185,44
												95,02
192	303	ГЭСН16-07-003-07	Всего по позиции	шт	2	1	2			7 596,21		721,64
		Всего в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421лр_2020_л.58_м.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			15,318					7 554,08
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	6,66	1,15	15,318					7 554,08
		2 ЗМ										177,88
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,075					45,45
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					26,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					16,56
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					42,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 8		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					15,53
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					12,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,84	1,25	4,6					27,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,82	1,25	2,05					66,42
		4 М										1 617,37
		01.1.02.08-002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,032		0,064	340,41	1,78	605,93		38,78
		01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический		м3	0,139		0,278	114,64	0,78	89,42		24,86
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,36		0,72	155,63	1	155,63		112,05
		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	0,0014		0,0028	145 801,49	1,2	174 961,79		489,89
		23.03.02-0061 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	0,4		0,8	917,36	1,26	1 155,87		924,70
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					9 395,38
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	1		2					7 600,13
		Итого прямые затраты										8 276,54
		ФОТ										4 651,28
		Пр/812-016-0-1, Приза № 812лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 л.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016-0, Приза № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 л.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					

193	304	ГЭСН16-07-003-06	Всего по позиции	шт	2	1	2	11 161,60	22 323,20			
		421лр_2020_л.58_м.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			12,972					6 397,66
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	5,64	1,15	12,972					6 397,66
		2 ЗМ										96,53
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,05					28,89
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					26,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,025					16,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					15,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,61	1,25	1,525					12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,56	1,25	1,4					9,03
								4,35	1,36			45,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.1.02.06-0001	Прокладки на пиронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.001		0.002	7 023,63	0.99			884,03
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	м3	0.0105		0.021	340,41	1,78			13,91
		01.3.02.06-0001	Кислород газоборозный технический	м3	0.042		0.084	114,64	0,76			12,72
		01.7.11.07-0227	Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.2		0.4	155,63	1			7,51
												62,25
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0.0006		0.0012	145 801,49	1,2			209,95
		23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со слятой фаской на стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0.4		0.8	573,10	1,26			577,69
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1	Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0.9	108,9				6 428,55
		Пр774-016-0	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0.85	61,2				3 933,05
		Всего по позиции										
		9 169,34										

194	305	ГЭС.НМ8-01-102-01	Шкаф управления и регулирования 1 ОТ(3Т)	шкаф чел.-ч	1	1	1	13,4				6 608,75
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4			493,19				6 608,75
			2 ЗМ	чел.-ч								1 682,49
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,73		1,46	843,65				1 228,94
			91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73		0,73	662,49				483,62
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73		0,73	621,30				453,55
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,73	493,19				380,03
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,73	538,02				3,08
			4 М									
			01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластика для бандажирования проводов, крепящихся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,046		0,046	64,11				
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77		0,77	174,93	1,2			161,64
			20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПТС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,14			107,70
			20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0,0204	12 102,23	1,26			299,67
			21.2.03.02-1200 Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 9,50-9,00 мм	кг	0,016		0,016	374,60	0,99			5,93
		Итого прямые затраты										
		9 672,91										
		ФОТ										
		Пр812-048-3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97	7 228,63				7 452,40
		Пр774-048-3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51	3 800,72				3 800,72
		Всего по позиции										
		20 834,64										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Кресса машинная ММ-0115, мушкет, срубок железный		кг	0,02		0,004	79,88	1,55		123,81	0,50
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,01	1 239,94	1,26		1 562,32	16,62
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,00244	2 316,78	1,76		4 077,59	9,95
		Итого прямые затраты										
308.1		421/пр_2020_п_75_м.а Вспомогательные немонтируемые материалы ресурсы		%	2		2					695,96
		ФОТ										12,13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					613,47
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					595,07
												312,87
		Всего по позиции										
199	310	ГЭСН8-02-390-01 Короба пластмассовые: шириной до 40 мм		100 м	0,45	1	0,45				8 080,15	1 616,03
		Объем=45 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			7,3305					3 574,86
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	16,29		7,3305				487,67	3 574,86
		2 ЗМ		чел.-ч								0,27
		ОТ(37М)		чел.-ч			0,0045					1,97
		91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,01		0,0045	37,32	1,6		59,71	0,27
		4-100-030 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,01		0,0045				437,98	1,97
		4 М										113,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,5664		2,95468				6,90	20,39
		01.7.15.07-0022 Дробилы полистироловые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,2		0,09	261,09	1,37		357,69	32,19
		01.7.15.14-0165 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,001		0,00045	99 180,66	1,37		135 891,62	61,15
		Итого прямые затраты										
310.1		421/пр_2020_п_75_м.а Вспомогательные немонтируемые материалы ресурсы		%	2		2					3 690,83
		ФОТ										71,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					3 576,83
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 469,59
												1 824,18
		Всего по позиции										
200	311	ФСБЦ-21.1.06.09-0162 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,50к(Н, РЕ)-660		1000 м	0,02	1	0,02	72 551,44	1,19		20 124,53	9 056,04
		Объем=20 / 1000									86 336,21	1 726,72
		Всего по позиции										
201	312	ФСБЦ-21.1.06.09-0161 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,50к(Н, РЕ)-660		1000 м	0,045	1	0,045	47 048,63	1,19		55 987,87	1 726,72
		Объем=45 / 1000										2 619,45
		Всего по позиции										
202	313	ФСБЦ-23.8.03.02-0002 Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм		10 шт	1	1	1	31,73	1,46		46,33	2 519,45
		Объем=10 / 10										46,33
		Всего по позиции										
203	314	ГЭСН8-02-528-01 Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А		шт	1	1	1				46,33	46,33
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,34				653,48	
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	1,34		1,34				487,67	653,48
		2 ЗМ										3,50
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,108		0,108				32,40	3,50
		4 М										275,67
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,006		0,006	150,04	1,59		238,56	1,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.02.09-0002 Шпатель бумажный, диаметр 2,5 мм		кг	0,001		0,001	187,38	0,97	181,76		0,18
		01.7.03.04-0001 Электромерерги		кг-ч	0,0208		0,0208			6,90		0,14
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черныи, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	1		1	5,67	0,97	5,69		5,69
		01.7.11.07-0227 Электролы сварочные для сварки напоялтрованных и углеродистых сталей УОНН 13А45, 3А42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,07		0,07	155,63	1	155,63		10,89
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,049		0,049	174,93	1,2	209,92		10,29
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,014		0,014	41,71	1,37	57,14		0,80
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные		кг	0,001		0,001	385,65	1,48	585,66		0,59
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката		т	0,001		0,001	105 278,81	1,26	132 651,30		132,65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушн, сурж железный		кг	0,036		0,036	79,88	1,55	123,81		4,46
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92		кг	0,006		0,006	157,44	1,22	182,08		1,15
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50		10 шт	0,1		0,1	944,69	1,14	1 076,95		107,70
		Итого прямые затраты										932,95
314.1	421/пр_2020_л_75_л.п.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					13,07
		ФОТ										653,48
		Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установкн на других объектах		%	97		97					633,88
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установкн на других объектах		%	51		51					333,27
		Всего по позиции						402,05	1,12	1 913,17		1 913,17
204	315	ФЭСБЦ-62.1.01.09-1205	Выключатель автоматический 2Р-16 А, 6 кА, характеристика В	шт	1		1			450,30		450,30
		О										450,30
		Всего по позиции										450,30
205	316	ГЭСН808-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,21		0,21					972,01
			Объем=21 / 100					2,016				972,01
		1 ОТ(37)		чел.-ч	9,6		9,6	2,016		482,15		972,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								972,01
		Итого прямые затраты										972,01
316.1	421/пр_2020_л_75_л.п.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					19,44
		ФОТ										972,01
		Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установкн на других объектах		%	97		97					942,85
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установкн на других объектах		%	51		51					495,73
		Всего по позиции								11 671,57		2 430,03
206	317	ГЭСН828-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметром до 160 мм	10 м	1,82		1,82					2 338,72
		Объем=((7*1+6*3+4*8)) / 10						4,6046				2 338,72
		421/пр_2020_л_58_л.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 ОЭП=1,15; 3М=1,25; к.расч.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									507,91
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2		1,15	4,6046				2 338,72
		2 3М		чел.-ч								280,50
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч				0,56875		477,92		353,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		1,25	0,56875		621,30		280,50
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		1,25	0,56875		483,19		27,71
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, прожек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39		1,25	0,88725		21,39		27,71
		4 М										2 589,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с плитким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		27,3	40,94	1,7	69,60		1 900,08
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1-Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,06006	329,28	1,11	365,50		21,95
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,546	237,35	1,33	315,86		172,36
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,26026	774,67	2,2	1 704,27		443,55
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,0364	830,95	1,71	1 420,92		51,72
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		20,02					
	П,Н	14.3.02.06-0006	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расхода 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0							
Итого прямые затраты												5 589,95
ФОТ												2 619,22
Пр612-020.0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25				%	97	0,9	87,3					2 286,58
Пр774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75					1 224,49
207	318	ФСБЦ-12.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0781	1	0,0781	8 004,64	1,37	5 000,56		9 101,02
		Объем=(7,1*1,1)/100										856,49
		Всего по позиции										
208	319	ФСБЦ-12.07.05-0075	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0693	1	0,0693	6 170,70	1,37	8 463,86		856,85
		Объем=(6,3*1,1)/100										
		Всего по позиции										
209	320	ФСБЦ-12.07.05-0063	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 67 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0528	1	0,0528	3 597,46	1,37	4 928,62		566,85
		Объем=(4,8*1,1)/100										260,23
		Всего по позиции										
Всего по разделу в ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ												260,23
Раздел 7. Демонтажные работы												1 072 874,09
210	321	ГЭСНРБ-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	0,0745	1	0,0745					
		Объем=7,45 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,69031					2 429,42
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		5,69031			426,84		2 429,42
		2 ЗМ										4,03
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,01937			59,71		8,48
		91.06.06-046 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,01937	37,32	1,6			1,16
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,01937			437,98		8,48
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		0,48425	4,35	1,36	5,92		2,87
		4 М										74,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,85		0,063325	340,41	1,78	605,93		38,37
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	5,4		0,4023	114,64	0,78	89,42		35,97
	Н	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,43		0,030205					
Итого прямые затраты												2 516,27
ФОТ												2 437,90
Пр612-089.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					2 120,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 072,68
		Всего по позиции										5 709,92
211	322	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,238	1	0,238					76 643,22
		Объем=(9*14,2) / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			14,18956					6 058,09
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		14,18956					6 058,09
		2 ЗМ										10,45
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,04046					17,72
		91.06.06-048 Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,17		0,04046		1,6			2,42
		4-100-030 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,17		0,04046					17,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,7		1,3566		1,36			8,03
		4 М										207,38
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	0,74		0,17812		1,78			106,72
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборазный технический		м3	4,73		1,12574		0,78			100,66
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,34		0,08092					
		Итого прямые затраты										6 283,64
		ФОТ										6 075,81
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					5 285,95
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 673,36
		Всего по позиции										14 252,95
212	323	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	100 м	0,127	1	0,127					59 886,34
		Объем=12,7 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			5,94106					2 514,61
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	46,78		5,94106					423,26
		2 ЗМ										4,14
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,0127					5,56
		91.06.06-048 Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0127		1,6			0,76
		4-100-030 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0127					5,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,5		0,5715		1,36			3,38
		4 М										76,16
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	0,51		0,09477		1,78			39,25
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборазный технический		м3	3,25		0,41275		0,78			36,91
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,25		0,03775					
		Итого прямые затраты										2 600,47
		ФОТ										2 520,17
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					2 192,55
		Пр/774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 108,87
		Всего по позиции										46 471,67
213	324	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	0,118	1	0,118					5 901,89
		Объем=11,8 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч								1 746,13
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	34,66							1 746,13
		2 ЗМ										3,01
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,0118					5,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,0118	37,32	1,6			0,70
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,0118					5,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	3,3		0,3894	4,35	1,36			2,31
		4 м										59,65
		01.3.02.03-0001 Асфальт газобразный технический		м3	0,43		0,05074	340,41	1,78			30,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,74		0,32332	114,64	0,78			28,91
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	0,22		0,02596					
		Итого прямые затраты										1 813,96
		ФОТ										1 751,30
		Пр/812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 523,63
		Пр/774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					770,57
214	325	ГЭСНр65-05-005-09	Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхность нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,1	1	0,1					4 108,16
		Объем=1 / 10										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			8					3 548,00
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	80		8					3 548,00
		Итого прямые затраты										3 548,00
		ФОТ										3 548,00
		Пр/812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 086,76
		Пр/774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 561,12
215	326	ГЭСНр65-02-022-06	Демонтаж предохранительных клапанов: однокорпусных диаметром до 100 мм	10 шт	0,3	1	0,3					8 195,80
		Объем=3 / 10										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,18					1 381,07
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	10,6		3,18					1 381,07
		Итого прямые затраты										434,30
		ФОТ										1 381,07
		Пр/812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 381,07
		Пр/774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 201,53
		Всего по позиции										607,67
216	327	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,04	1	0,04					3 190,27
		Объем=(2*2) / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,812					1 669,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	95,3		3,812					1 669,58
		2 ЗМ										0,60
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,01					4,38
		81.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,25		0,01	37,32	1,6			59,71
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,25		0,01					0,60
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,98		0,1582					4,38
		Итого прямые затраты										1 674,56
		ФОТ										1 673,96
		Пр/812-098,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 456,35
		Пр/774-098,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					736,54
		Всего по позиции										3 967,45
								96 686,25				3 967,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
217	328	ГЭСНР55-01-003-04	Снятие клапанов фланцевых: обратных диаметром до 50 мм	100 шт	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				1,4055					615,58
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	46,85			1,4055					615,58
		2 ЗМ										0,66
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0111					4,86
		91.06.06-048 Подъемники однокошачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,37			0,0111	37,32	1,6		59,71	0,66
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 3	чел.-ч	0,37			0,0111				437,98	4,86
		999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,57			0,0463					
		Итого прямые затраты										621,10
		ФОТ										620,44
		Пр/612-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					539,78
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					272,99
		Всего по позиции										1 433,87
218	329	ГЭСНР55-01-003-04	Снятие фильтра фланцевого, диаметром до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		прим.										
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,4685					205,19
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	46,85			0,4685					205,19
		2 ЗМ										0,22
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0037					1,62
		91.06.06-048 Подъемники однокошачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,37			0,0037	37,32	1,6		59,71	0,22
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,37			0,0037				437,98	1,62
		999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,57			0,0151					
		Итого прямые затраты										207,03
		ФОТ										206,81
		Пр/612-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					179,92
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					91,00
		Всего по позиции										477,95
219	330	ГЭСНР55-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,2	1	0,2					
		Объем=2 / 10										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				5,84					2 783,46
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2			5,84					2 783,46
		Итого прямые затраты										2 783,46
		ФОТ										2 783,46
		Пр/612-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					2 421,61
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					1 224,72
		Всего по позиции										6 428,79
220	331	ГЭСНР55-01-003-08	Снятие водометров диаметром: до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,278					121,76
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	27,8			0,278					121,76
		2 ЗМ										2,61
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0024					1,18
		91.06.05-056 Поручили однокошачные универсальные фронтальные пневмокопелесы, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,24			0,0024				1 089,02	2,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24		0,0024					1,18
	Н	999-9999 Строительный мусор и масса взвешанных материалов		т	1,6		0,016					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										126,56
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					122,94
		Пр/774-099, 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					106,96
		Всего по позиции										54,09
221	332	ГЭСН16-08-005-01	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм	шт	1	1	1			28 660,00		286,60
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,41					197,68
		1-100-38 Средний разряд работ, 3,8		чел.-ч	0,41		0,41			482,15		197,68
		2 ЗМ										6,21
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,01					4,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,01			621,30		6,21
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,01			493,19		4,93
		4 М		кг	0,01		0,01			170,77		1,71
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,01			128,40		1,33
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри железный		кг	0,02		0,02			79,88		1,55
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00001			60 697,21		1,22
		Итого прямые затраты										213,76
		ФОТ										202,61
		Пр/812-016, 0-1 Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.29 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9			108,9		220,64
		Пр/774-016, 0, Приказ № 774/пр от СЛ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85			61,2		124,00
		Всего по позиции								568,39		568,39
		Всего по разделу 7 Демонтажные работы								54 413,12		54 413,12
		Итого по акту:										
		Всего прямые затраты (справочно)										742 975,05
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										184 285,64
		Эксплуатация машин										11 202,87
		Оплата труда машинистов (Стм)										4 751,30
		Материалы										542 735,24
		Строительные работы										708 522,57
		в том числе:										
		оплата труда										141 428,95
		эксплуатация машин и механизмов										4 276,13
		оплата труда машинистов (Стм)										1 895,90
		материалы										328 913,41
		накладные расходы										149 425,02
		сметная прибыль										82 583,16
		Монтажные работы										330 444,12
		в том числе:										
		оплата труда										42 856,69
		эксплуатация машин и механизмов										6 826,74
		оплата труда машинистов (Стм)										2 855,40
		материалы										213 821,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми ногтями, ширина 10 мм	10 м	0,5		0,225	37,71	1,7	64,11		14,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,05		0,0225	79,88	1,55	123,81		2,79
		Итого прямые затраты										
2.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					678,77
		ФОТ										12,24
		Пр/612-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					617,05
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					598,54
												314,70
		Всего по позиции										
3	ФСБЦ-20.2.06.08-0001	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 3-х жильных кабелей, с бумажной и пластмассовой изоляцией, в металлической оболочке, броне, сечение жил 25 мм2		шт	1	1	1	838,06	1,57	1 315,75		1 315,75
		Всего по позиции										
4	ГЭСНм08-05-015-01	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил: до 4 мм2		шт	2	1	2					1 315,75
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,4					1 999,98
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	2,2		4,4			454,54		1 999,98
		2 ЗМ		маш.-ч	0,38		0,76	16,03	1,36	21,80		16,57
		91.09.02-009 Витонетти неопрокидные, вместимость 3,3 м3										2 705,21
		4 М										659,57
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		т	0,0024		0,0048	116 448,72	1,18	137 409,49		97,18
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,1		0,2	284,15	1,71	485,90		401,81
		01.7.06.12-0008 Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм		м	238,36		472,72	0,50	1,7	0,85		83,97
		01.7.15.03-0042 Ботлы с гайками и шайбами строительные		кг	0,2		0,4	174,93	1,2	209,92		16,61
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,1		0,2	56,11	1,48	83,04		599,64
		10.3.02.03-0011 Приток опованно-самандовые бесрурынные, марка ПСС30		кг	0,2		0,4	831,11	1,61	1 489,09		646,17
		20.1.02.23-0082 Переменыи гилье, тип ПТС-50		10 шт	0,3		0,6	944,69	1,14	1 076,95		151,81
		20.2.09.01-0011 Мастика битумная для кабельных муфт МБ 70/60		т	0,0001		0,0002	462 829,65	1,64	759 040,63		48,45
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заемлюющие		100 шт	0,02		0,04	894,19	1,37	1 211,34		4 721,76
		Итого прямые затраты										
4.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					40,00
		ФОТ										1 999,98
		Пр/612-049-2-1 НР Электротехнические установки на горнорудных объектах		%	97		97					1 939,98
		Пр/774-049-2 СП Электротехнические установки на горнорудных объектах		%	56		56					1 119,99
		Всего по позиции										
5	ГЭСНм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2		100 шт	0,14	1	0,14					7 821,73
		Объем=14 / 100										648,01
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,344			482,15		648,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,6		1,344					648,01
		Итого прямые затраты										
5.1	421лр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					12,96
		ФОТ										648,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,031					16,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15		0,00375					3,99
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15		0,00375					2,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08		0,002					3,37
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08		0,002					1,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01		0,02525		477,92	1,3		15,69
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01		0,02525					12,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94		0,6235		4,35	1,36		3,69
		4 М										16,03
		01.3.02.03-001 Адетипен газоборозный технический		МЗ	0,41		0,01025		340,41	1,78		6,21
		01.3.02.08-001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,45		0,01125		114,64	0,78		1,01
		01.7.03.01-001 Вода		МЗ	4,64		0,116		35,71	1,45		6,01
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0000075		97 282,88	1,07		0,78
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,000415		59,41	1,45		0,04
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,012		0,0003					1,98
П.Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		2,5					879,92
		Итого прямые затраты										837,15
		ФОТ										911,66
		Пр812-016-0-1, 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					512,34
		Пр774-016,0, 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										2 303,92
9	9	ФСБЦ-23.06.05-0029		М	2,5	1	2,5		426,51	0,97		1 056,53
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм										
		Всего по позиции										1 056,53
10	10	ГЭСН16-02-005-02		100 м	0,03	1	0,03					
		Пропиладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм										
		Объем=3 / 100										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,659					830,41
		1-100-41 Средний разряд работы 4, 1		чел.-ч	55,3		1,659					830,41
		2 ЗМ										26,86
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,0318					16,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12		0,0036		1 064,45			3,83
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,0036		662,49			2,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,0021		1 683,48			3,54
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,0021		662,49			1,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87		0,0261		477,92	1,3		16,22
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87		0,0261					12,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44		0,5532		4,35	1,36		3,27
		4 М										13,26
		01.3.02.03-001 Адетипен газоборозный технический		МЗ	0,32		0,0066		340,41	1,78		5,82
		01.3.02.08-001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,35		0,0105		114,64	0,78		0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,0825					4,27
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000006					0,62
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,000297					0,03
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00024					1,58
П/Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		3					
		Итого прямые затраты										887,17
		ФОТ										847,05
		Пр812-016.0-1. Показ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					922,44
		Пр774-016.0. Показ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85					518,39
		774/лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					61,2					
		Всего по позиции									77 600,00	2 328,00
11	11	ФСБЦ.23.5.02.02-0034		м	3		1				264,87	802,56
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм										
		Всего по позиции									267,52	802,56
12	12	ГЭСН88-01-017-01		10 м	2,2536		1					802,56
		Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками										
		Объем=((3+0,35+1,8+3+2,5+2+1+3+6,486)) / 10										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			4,95792					2 518,18
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2		4,95792					2 518,18
		2 ЗМ										377,49
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,5634					277,86
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		0,5634				477,92	361,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		0,5634					483,19
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39		0,87804				21,39	31,23
		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		33,804				40,94	69,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1п, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,0743688				329,28	1,11
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,67808				237,35	1,33
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,3222648				774,67	2,2
		14.5.08.05-0103 Очиитель клея		л	0,02		0,045072				830,95	1,71
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистирена		м	11							
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						24,7896	64,04
		Итого прямые затраты										6 380,16
		ФОТ										2 796,04
		Пр812-020.0-1. Показ № НР Теплоизоляционные работы		%	97		0,9					2 440,94
		812/лр от 21.12.2020 л.25					87,3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-020.0. Приказ № СП Теплоснабжающие работы 774пр от 11.12.2020 г. 16												
13	13	ФСБЦ-12.2.07.05-0081	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 9 мм	100 м	0,033	1	0,033	9 027,69	1,37	12 367,94		4 494,25
		мм	Объем=(3*1,1) / 100									10 128,25
		Всего по позиции										408,14
14	14	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	100 м	0,02365	1	0,02365	8 004,84	1,37	10 966,63		259,36
		Объем=((0,35+1,8)*1,1) / 100										259,36
		Всего по позиции										539,36
15	15	ФСБЦ-12.2.07.05-0075	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0638	1	0,0638	6 170,70	1,37	8 453,86		539,36
		Объем=((3,3+2,5)*1,1) / 100										539,36
		Всего по позиции										276,49
16	16	ФСБЦ-12.2.07.05-0063	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0561	1	0,0561	3 597,46	1,37	4 928,52		276,49
		Объем=((2,1+3)*1,1) / 100										183,68
		Всего по позиции										183,68
17	17	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м	0,071346	1	0,071346	1 879,19	1,37	2 574,49		183,68
		Объем=(6,486*1,1) / 100										36 472,62
		Всего по позиции										183,68
Всего по разделу 1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ												
Раздел 2. водоперенный узел холодного водоснабжения												
18	18	ГСН 16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,064	1	0,064					367,82
		Объем=6,4 / 100										367,82
		1 ОТ(37)										10,79
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8										6,75
		2 ЭМ										2,72
		ОТМ(37м)										1,70
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										21,05
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6										6,36
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напоятия ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										5,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										29,66
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4										11,15
		4 М										0,81
		01.7.03.01-0001 Вода										3,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										13,76
		01.7.15.07-0025 Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм,										
		Длина 40 мм										
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр										
		резьбы М10, Длина 100 мм										
		01.7.17.09 Буры										
		18.1.09.06 Арматура муфтовая										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	H	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,4928					
	H	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,56					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							415,02
Итого прямые затраты												
	ФОТ											374,57
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					407,91
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,95	61,2					229,24
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
19	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	Трубы напорные из термостабильного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 63x7,1 мм	м	6,56	1		6,56	1 881,53	1,34		16 440,16	16 539,40
Всего по позиции												
20	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 63 мм	шт	4	1		4	83,97	1,34		112,52	450,08
Всего по позиции												
21	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	1	67,22	1,34		90,07	90,07
Всего по позиции												
22	ТСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=6,4 / 10	10 м	0,64	1		0,64					
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				1,408				507,91	715,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2			1,408				107,21	78,91
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,16				78,91	99,41
		ОТМ(3Тм)	Маш.-ч	0,25			0,16	477,92	1,3		621,30	78,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,25			0,16	493,19			493,19	7,80
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,39			0,2496	21,39	1,46		31,23	910,65
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч									668,16
		4 М	м	15			9,6	40,94	1,7		89,60	7,72
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	кг	0,033			0,02112	329,28	1,11		365,50	60,61
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			0,192	237,35	1,33		1704,27	155,97
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			0,09152	774,67	2,2		1 420,92	18,19
		14.5.09.05-0103 Сикститель клей	л	0,02			0,0128	830,95	1,71			
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11			7,04					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л	0								
Итого прямые затраты												
	ФОТ											794,05
1 811,91												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 г.25 Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 г.16										
23	23	ФСБЦ-12.2.07.05-0075	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиуретана, внутренний диаметр 76 мм, толщина 9 мм	100 м	0,0704	1	0,0704	6 170,70	1,37		4 494,28	2 876,34
			Объем=(6,4*1,1)/100								8 453,86	585,15
			Всего по позиции									585,15
Крепление угля ХВС												
24	24	ФСБЦ-24.1.02.01-1100	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 63 до 67 мм	шт	2	1	2	81,38	1,5		122,07	244,14
			Всего по позиции									244,14
25	25	ФСБЦ-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	2	1	2	100,22	1,5		150,33	300,66
			Всего по позиции									300,66
26	26	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	3	1	3	33,22	0,98		32,56	97,68
			Всего по позиции									97,68
27	27	ФСБЦ-01.7.15.12-0011	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М12, длина 300 мм	шт	4	1	4	51,07	0,98		50,05	200,20
			Всего по позиции									200,20
			Всего по разделу 2 водомерный узел холодного водоснабжения									22 445,89
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												44 531,96
в том числе:												
Оплата труда рабочих												9 165,51
Эксплуатация машин												603,62
Оплата труда машинистов (Отм)												418,45
Материалы												34 344,38
Строительные работы												47 872,50
в том числе:												
оплата труда												5 905,67
эксплуатация машин и механизмов												576,67
оплата труда машинистов (Отм)												413,25
материалы												31 522,63
накладные расходы												6 105,86
сметная прибыль												3 348,42
Монтажные работы												11 046,01
в том числе:												
оплата труда												3 259,84
эксплуатация машин и механизмов												26,95
оплата труда машинистов (Отм)												5,20
материалы												2 821,75
накладные расходы												3 167,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									
			Всего									1 765,18
			Всего ФОТ (справочно)									58 918,51
			Всего накладные расходы (справочно)									9 583,96
			Всего сметная прибыль (справочно)									9 272,95
			Возмещение НДС при УСН									5 113,60
			ВСЕГО по акту									6 868,88
			в том числе НДС 5%									65 787,39
			справочно:									3 132,73
			Затраты труда рабочих				18,7458					
			Затраты труда машинистов				0,83986					

СДАТ:
Подрядчик:
ПРИНЯТ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Партнер"
Генеральный директор
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора



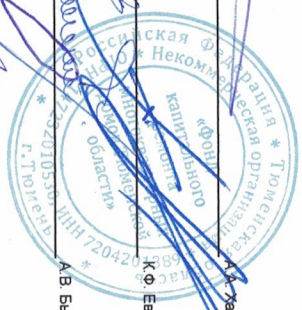
Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:
И.О. Председателя комитета жилищной политики департамента городского хозяйства Администрации города Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



А.С. Хачири
К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Биро

Д.А. Куликова

Е.В. Кислицина