

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

г. Тюмень «28» августа 2025 г.
местонахождение дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0322-ОД от «19» августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО Павлов В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Бурмакин А.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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 теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 120П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

22.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

28.08.25
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28

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

Решение рабочей комиссии:

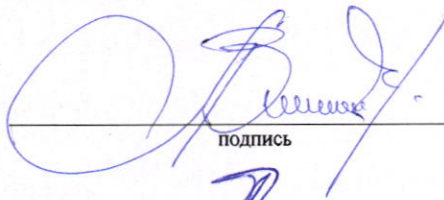
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28

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

принять в эксплуатацию

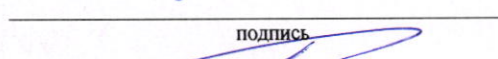
**Председатель
рабочей комиссии**

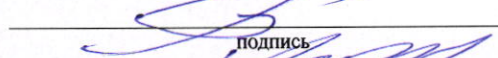

подпись

Члены комиссии

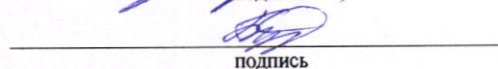

подпись


подпись

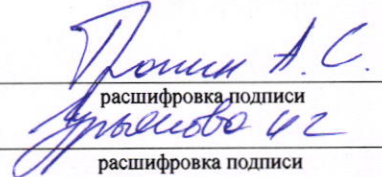

подпись

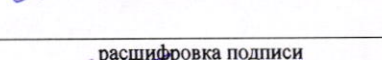

подпись

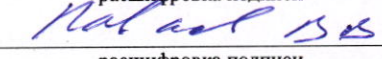

подпись

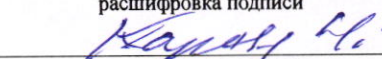

подпись

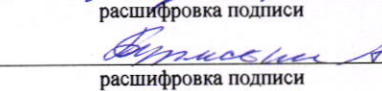

расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич,
625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код 0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
льности по ОКДП	
номер	120П/24
дата	22.10.2024
Вид операции	

Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 120П/24
	дата 22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	01.05.2025	28.08.2025

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:				
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 256 474,13	5 256 474,13	5 256 474,13
Итого			5 256 474,13	5 256 474,13	5 256 474,13
Сумма НДС			-	-	-
Снижение по договору 0%			-	-	-
Всего с учетом снижения			5 256 474,13	5 256 474,13	5 256 474,13

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

Подрядчик:
Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

Н.Н. Карин



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

Подрядчик Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28
(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	31439008
по ОКПО	0203084500
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	120П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	01.05.2025	28.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: 17-03-2025-ОВ.528

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

5 112 676,42 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Узел управления, транзитные магистрали и насосный узел												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,642	1	0,642					
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,18988					14 298,42
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,15	32,18988			444,19		14 298,42
		2 ЭМ										25,89
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,25	4,373625	4,35	1,36	5,92		25,89
		4 М										100,76
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0963	340,41	1,85	629,76		60,65
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,69978	114,64	0,5	57,32		40,11
		Итого прямые затраты										14 425,07
		ФОТ										14 298,42
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 439,63
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 291,30
		Всего по позиции								51 644,86		33 156,00
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,73	1	1,73					

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			129,91435					57 706,66
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,15	129,91435			444,19		57 706,66
2	ЭМ									174,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	1,25	29,41	4,35	1,36	5,92		174,11
4	М									650,05
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,6055	340,41	1,85	629,76		381,32
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		4,6883	114,64	0,5	57,32		268,73
Итого прямые затраты										58 530,82
ФОТ										
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					50 204,79
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					25 390,93
Всего по позиции										134 126,54
3	3	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,01	1	0,01			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,6983					5 853,79
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1104,2	1,15	12,6983			460,99		5 853,79
Итого прямые затраты										5 853,79
ФОТ										
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 092,80
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 575,67
Всего по позиции										13 522,26
4	4	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,657					1 624,40
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159	1,15	3,657			444,19		1 624,40
Итого прямые затраты										1 624,40
ФОТ										
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 413,23
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					714,74
Всего по позиции										3 752,37
5	5	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0555	1	0,0555			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8956025					948,14
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,8956025			500,18		948,14
2	ЭМ									29,38
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0346876					19,14
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00555	622,62	1,51	940,16		5,22
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00555			671,89		3,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0048563			1 701,77		8,26
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0048563			671,89		3,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0242813	477,92	1,33	635,63		15,43
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0242813			500,18		12,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0797813	4,35	1,36	5,92		0,47
4	М									13,95
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000072	416 065,60	1,85	769 721,36		5,54
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0155955	114,64	0,5	57,32		0,89

		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25	0,013875	35,71	1,48	52,85	0,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06	0,00333	128,40	1,46	187,46	0,62
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,0000094	97 282,88	1,02	99 228,54	0,93
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009	0,00005	59,41	1,59	94,46	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0,02442	79,88	1,57	125,41	3,06
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,0000294	60 697,21	1,22	74 050,60	2,18
		Итого прямые затраты							1 010,61
		ФОТ							967,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 053,37
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			591,98
		Всего по позиции						47 855,14	2 655,96
6	5.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	5,55	1	5,55	86,98	0,91	79,15
		Всего по позиции							439,28
7	6	ГЭСН16-02-001-03 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,015	1	0,015			
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,512325			256,25
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,512325		500,18	256,25
		2 ЭМ							7,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009375			5,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0015	622,62	1,51	940,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0015			671,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0013125			1 701,77
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0013125			671,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0065625	477,92	1,33	635,63
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0065625			500,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0215625	4,35	1,36	5,92
		4 М							4,18
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000002	416 065,60	1,85	769 721,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,004215	114,64	0,5	57,32
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,01035	35,71	1,48	52,85
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0009	128,40	1,46	187,46
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000026	97 282,88	1,02	99 228,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0000375	59,41	1,59	94,46
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0066	79,88	1,57	125,41
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000008	60 697,21	1,22	74 050,60
		Итого прямые затраты							273,54
		ФОТ							261,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			284,69
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			159,99
		Всего по позиции						47 881,33	718,22
8	6.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0003 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,5	1	1,5	152,26	0,91	138,56
		Всего по позиции							207,84

9	7	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,5715	1	0,5715			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,3445425			18 450,31
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	36,3445425		507,65	18 450,31
		2 ЭМ								638,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,7572376			402,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,085725	622,62	1,51	80,60
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,085725			57,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0500063			85,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0500063			33,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,6215063	477,92	1,33	395,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,6215063			310,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	13,173075	4,35	1,36	77,98
		4 М								249,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,18288	340,41	1,85	115,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,200025	114,64	0,5	11,47
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		1,571625	35,71	1,48	83,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0001143	97 282,88	1,02	11,34
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0056579	59,41	1,59	0,53
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,004572	4 033,62	1,5	27,66
		Итого прямые затраты								19 740,34
		ФОТ								18 852,38
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			20 530,24
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			11 537,66
		Всего по позиции							90 653,09	51 808,24
10	7.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	5,715	1	5,715			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,5348525			2 335,95
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	4,5348525		515,11	2 335,95
		2 ЭМ								44,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,428625	4,35	1,36	2,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	1,285875		32,68	42,02
		4 М								339,22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0668655	114,64	0,5	3,83
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		4,609719	41,38	1,49	284,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,64592			11,29
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,2131695	187,01	1	39,86
		Итого прямые затраты								2 719,73
		ФОТ								2 335,95
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7			1 534,72
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9			675,09
		Всего по позиции							862,56	4 929,54
11	7.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	6,285	1	6,285			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85								

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,0103579				1 550,67
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775 (1,15*0,85)	3,0103579		515,11		1 550,67
		2 ЭМ								41,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625 (1,25*0,85)	0,4006688	4,35	1,36	5,92	2,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625 (1,25*0,85)	1,2020063			32,68	39,28
		4 М								311,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,0625043	114,64	0,5	57,32	3,58
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	4,3090589	41,38	1,49	61,66	265,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	0,769284			6,86	5,28
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,1992659	187,01	1	187,01	37,26
		Итого прямые затраты								1 904,14
		ФОТ								1 550,67
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				1 018,79
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				448,14
		Всего по позиции							536,37	3 371,07
12	7.3	ФСБЦ-23.8.04.12-0194	Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	4	1	4	258,46	1,81	467,81
		Всего по позиции								1 871,24
13	7.4	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	57,15	1	57,15	264,87	1,06	280,76
		Всего по позиции								16 045,43
14	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,1416	1	1,1416			
		421/пр_2020_п.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			86,122304				43 719,99
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	86,122304			507,65	43 719,99
		2 ЭМ								1 522,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,76948				941,41
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,21405	622,62	1,51	940,16	201,24
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,21405			671,89	143,82
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,11416			1 701,77	194,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,11416			671,89	76,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	1,44127	477,92	1,33	635,63	916,11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	1,44127			500,18	720,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	35,58938	4,35	1,36	5,92	210,69
		4 М								722,83
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,468056	340,41	1,85	629,76	294,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,51372	114,64	0,5	57,32	29,45
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		5,297024	35,71	1,48	52,85	279,95
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0003425	97 282,88	1,02	99 228,54	33,99
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0189506	59,41	1,59	94,46	1,79
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0136992	4 033,62	1,5	6 050,43	82,89
		Итого прямые затраты								46 906,54
		ФОТ								44 661,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				48 636,26
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				27 332,78

Всего по позиции										107 634,53	122 875,58
15	8.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	11,416	1	11,416				
421/нр_2020_н.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			12,078128				6 221,56
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,92	1,15	12,078128			515,11	6 221,56
2 ЭМ											183,12
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,9989	4,35	1,36	5,92	5,91
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	5,4226			32,68	177,21
4 М											1 649,62
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303		0,3459048	114,64	0,5	57,32	19,83
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		23,7669704	41,38	1,49	61,66	1 465,47
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		5,342688			6,86	36,65
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,6826768	187,01	1	187,01	127,67
Итого прямые затраты											8 054,30
ФОТ											6 221,56
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7				4 087,56
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9				1 798,03
Всего по позиции										1 221,08	13 939,89
16	8.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	34,584	1	34,584				
421/нр_2020_н.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			22,9879848				11 841,34
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	22,9879848			515,11	11 841,34
2 ЭМ											471,55
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	2,572185	4,35	1,36	5,92	15,23
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	13,96329			32,68	456,32
4 М											4 204,24
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303	0,85	0,8907109	114,64	0,5	57,32	51,06
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819	0,85	61,2003652	41,38	1,49	61,66	3 773,61
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252	0,85	7,4078928			6,86	50,82
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598	0,85	1,7579047	187,01	1	187,01	328,75
Итого прямые затраты											16 517,13
ФОТ											11 841,34
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7				7 779,76
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9				3 422,15
Всего по позиции										801,50	27 719,04
17	8.3	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	4	1	4	185,25	1,81	335,30	1 341,20
Всего по позиции											1 341,20
18	8.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм	шт	2	1	2	181,82	1,81	329,09	658,18
Всего по позиции											658,18
19	8.5	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	5	1	5	142,63	1,27	181,14	905,70
Всего по позиции											905,70

20	8.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0048	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	298,90	1,81	541,01	4 328,08
			Всего по позиции								4 328,08
21	8.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	114,16	1	114,16	296,89	1,06	314,70	35 926,15
			Всего по позиции								35 926,15
22	9	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,5869	1	0,5869				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,9327875				24 840,73
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	48,9327875			507,65	24 840,73
		2 ЭМ									1 115,58
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,2985163				696,10
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,1980788	622,62	1,51	940,16	186,23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,1980788			671,89	133,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0733625			1 701,77	124,85
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0733625			671,89	49,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	1,027075	477,92	1,33	635,63	652,84
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	1,027075			500,18	513,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	25,618185	4,35	1,36	5,92	151,66
		4 М									571,13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,358009	340,41	1,85	629,76	225,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,393223	114,64	0,5	57,32	22,54
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		4,125907	35,71	1,48	52,85	218,05
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0002935	97 282,88	1,02	99 228,54	29,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0147312	59,41	1,59	94,46	1,39
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0123249	4 033,62	1,5	6 050,43	74,57
		Итого прямые затраты									27 223,54
		ФОТ									25 536,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				27 809,61
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				15 628,54
		Всего по позиции								120 398,18	70 661,69
23	9.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,869	1	5,869				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,209402				3 198,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	6,209402			515,11	3 198,53
		2 ЭМ									94,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,5135375	4,35	1,36	5,92	3,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	2,787775			32,68	91,10
		4 М									848,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,1778307	114,64	0,5	57,32	10,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		12,2186711	41,38	1,49	61,66	753,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,746692			6,86	18,84
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,3509662	187,01	1	187,01	65,63
		Итого прямые затраты									4 140,73
		ФОТ									3 198,53
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7				2 101,43

Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9			924,38
Всего по позиции								1 221,08	7 166,54
24	9.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	144,131	1	144,131		
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.)			ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85						
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				95,8038757		49 349,53
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)		95,8038757	515,11	49 349,53
2 ЭМ									1 965,20
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)		10,7197431	4,35 1,36	5,92 63,46
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)		58,1928913	32,68	1 901,74
4 М									17 521,42
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,0303	0,85	3,7120939	114,64 0,5	57,32	212,78
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	2,0819	0,85	255,0563796	41,38 1,49	61,66	15 726,78
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	0,252	0,85	30,8728602		6,86	211,79
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм			кг	0,0598	0,85	7,3261787	187,01 1	187,01	1 370,07
Итого прямые затраты									68 836,15
ФОТ									49 349,53
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	73	0,9	65,7			32 422,64
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9			14 262,01
Всего по позиции								801,50	115 520,80
25	9.3	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	41	1	41	204,48 1,27	259,69 10 647,29
Всего по позиции									10 647,29
26	9.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	4	1	4	423,86 1,81	767,19 3 068,76
Всего по позиции									3 068,76
27	9.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	10	1	10	232,59 1,81	420,99 4 209,90
Всего по позиции									4 209,90
28	9.6	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2	112,07 1,81	202,85 405,70
Всего по позиции									405,70
29	9.7	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	12	1	12	383,50 1,81	694,14 8 329,68
Всего по позиции									8 329,68
30	9.8	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	58,69	1	58,69	424,89 1,06	450,38 26 432,80
Всего по позиции									26 432,80
31	10	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,642	1	0,642		
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				3,698883		2 233,94
1-100-53 Средний разряд работы 5,3			чел.-ч	5,01	1,15	3,698883		603,95	2 233,94
2 ЭМ									25,69
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)			маш.-ч	1,5	1,25	1,20375	14,13 1,51	21,34	25,69

		4 М							41,32
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	0,642	35,71	1,48	52,85	33,93
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,01284	128,40	1,46	187,46	2,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,0321	79,88	1,57	125,41	4,03
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000128	60 697,21	1,22	74 050,60	0,95
		Итого прямые затраты							2 300,95
		ФОТ							2 233,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 432,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 367,17
		Всего по позиции						9 502,93	6 100,88
32	11	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,73	1	1,73			
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,967395			6 019,81
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	9,967395		603,95	6 019,81
		2 ЭМ							69,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	3,24375	14,13	21,34	69,22
		4 М							367,34
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		6,574	35,71	1,48	347,44
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0346	128,40	1,46	6,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0865	79,88	1,57	10,85
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000346	60 697,21	1,22	2,56
		Итого прямые затраты							6 456,37
		ФОТ							6 019,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			6 555,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			3 684,12
		Всего по позиции						9 650,90	16 696,06
33	12	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,548	1	0,548			
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6809982			2 033,53
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	3,6809982		552,44	2 033,53
		2 ЭМ							21,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0137			7,37
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685	6,62	1,54	0,07
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685		1 712,16	11,73
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00685		574,84	3,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685	477,92	1,33	4,35
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00685		500,18	3,43
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,7672		6,88	5,28
		4 М							609,54
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,004932		100 697,93	496,64

14.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,0015	0,000822	75 885,63	1,81	137 352,99	112,90
Итого прямые затраты								2 671,87
ФОТ								2 040,90
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии								1 726,60
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии								884,73
Всего по позиции							9 640,88	5 283,20
34	13	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,548	1	0,548	
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				2,9531172	1 394,43
1-100-35 Средний разряд работы 3,5			чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)		2,9531172	1 394,43
2 ЭМ								38,44
ОТм(ЗТм)			чел.-ч				0,0274	14,73
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	6,62	0,0137	0,14
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т			маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,0137	23,46
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,0137	574,84
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	477,92	0,0137	635,63
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,0137	500,18
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)		0,8905	6,88
4 М								1 325,07
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115			т	0,009	2	80 322,25	0,009864	1 156,76
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	1,4	2	60,60	1,5344	168,31
Итого прямые затраты								2 772,67
ФОТ								1 409,16
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии								1 192,15
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии								610,87
Всего по позиции							8 349,80	4 675,69
35	14	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	23	1	23	
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				76,8108	39 566,01
1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)		76,8108	39 566,01
2 ЭМ								4 935,58
ОТм(ЗТм)			чел.-ч				7,1875	3 595,04
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,25	1,25	477,92	1,33	4 568,59
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,25	1,25		7,1875	3 595,04
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт			маш.-ч	0,39	1,25	21,39	1,53	366,99
4 М								33 286,05
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		40,94	1,72	24 294,90

		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,759	329,28	1,11	365,50	277,41
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	6,9	237,35	1,46	346,53	2 391,06
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	3,289	774,67	2,21	1 712,02	5 630,83
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02	0,46	830,95	1,81	1 504,02	691,85
		Итого прямые затраты							81 382,68
		ФОТ							43 161,05
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			37 679,60
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			20 177,79
		Всего по позиции						6 053,92	139 240,07
36	14.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1260 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	62,865	1	62,865	147,95	1,37	202,69
		Всего по позиции							12 742,11
37	14.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0216 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	125,576	1	125,576	172,61	1,31	226,12
		Всего по позиции							28 395,25
38	14.3	ФСБЦ-12.2.07.04-1030 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	19,393	1	19,393	697,11	1,31	913,21
		Всего по позиции							17 709,88
39	14.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0218 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	45,166	1	45,166	270,37	1,31	354,18
		Всего по позиции							15 996,89
40	15	ГЭСН16-07-003-07 Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	4	1	4			
		421/пр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,636			15 323,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15	30,636		500,18	15 323,51
		2 ЭМ							352,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15			92,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,51	940,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			671,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 701,77
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			671,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05	477,92	1,33	635,63
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			500,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	1,25	9,2	4,35	1,36	5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,82	1,25	4,1			32,68
		4 М							3 190,60
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,128	340,41	1,85	629,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,556	114,64	0,5	57,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		1,44	155,63	1	155,63
		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		0,0056	145 801,49	1,2	174 961,79
		23.3.03.02-0061 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		1,6	917,36	1,24	1 137,53
									1 820,05

Итого прямые затраты										18 958,63
ФОТ										15 415,70
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9			16 787,70
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			9 434,41
Всего по позиции										45 180,74
41	16	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: свыше 57 до 89 мм	шт	2	1	2			11 295,19
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			8,234			3 980,15
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	3,58	1,15	8,234		483,38	3 980,15
2 ЭМ										214,91
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,1			58,60
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,05		1 701,77	85,09
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,25	0,05		671,89	33,59
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,33	635,63
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,05		500,18	25,01
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	1,2	1,25	3		32,68	98,04
4 М										21 034,31
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм				т	0,003		0,006	50 110,25	1,58	79 174,20
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	1		2	155,63	1	155,63
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	0,00202		0,00404	135 460,68	1,2	162 552,82
18.5.05.02-0004 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм				шт	1		2	5 411,93	1,8	9 741,47
Итого прямые затраты										25 287,97
ФОТ										4 038,75
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9			4 398,20
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			2 471,72
Всего по позиции										16 078,95
42	17	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1			
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,52			267,86
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,52		0,52		515,11	267,86
4 М										6,49
01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм				кг	0,035		0,035	154,58	1,2	185,50
Итого прямые затраты										274,35
17.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы				%	2		2			5,36
ФОТ										267,86
Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90			241,07
Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46			123,22
Всего по позиции										644,00
43	18	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	5	1	5			
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			5,15			2 652,82

			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	5,15		515,11	2 652,82		
			4 М						28,60		
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,21	137,59	0,99	136,21		
			Итого прямые затраты						2 681,42		
18.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2			53,06		
			ФОТ						2 652,82		
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			2 387,54		
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			1 220,30		
			Всего по позиции					1 268,46	6 342,32		
44	18.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	3	1	3	105,03	1,29	135,49	406,47
			Всего по позиции							406,47	
45	19	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1				
	421/нр_2020_п.58_пп.б		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6905				798,24
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			472,19	798,24
			2 ЭМ								30,19
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025				12,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63	15,89
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18	12,50
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,4375			32,68	14,30
			4 М								228,16
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		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 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		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		0,0011	145 801,49	1,2	174 961,79	192,46
			Итого прямые затраты								1 069,09
			ФОТ								810,74
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				882,90
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				496,17
			Всего по позиции						2 448,16		2 448,16
46	19.1	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	23 671,13	1,41	33 376,29	33 376,29
			Всего по позиции								33 376,29
47	20	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	23	1	23				
	421/нр_2020_п.58_пп.б		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,77				32 472,51
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	68,77			472,19	32 472,51
			2 ЭМ								1 716,97
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,15				673,94
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,2875	622,62	1,51	940,16	270,30
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,2875			671,89	193,17
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,2875			1 701,77	489,26
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,2875			671,89	193,17

			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,575	477,92	1,33	635,63	365,49
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,575			500,18	287,60
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	18,1125			32,68	591,92
			4 М								10 134,17
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,046	13 680,39	0,99	13 543,59	623,01
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		7,59	155,63	1	155,63	1 181,23
			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		0,04761	145 801,49	1,2	174 961,79	8 329,93
			Итого прямые затраты								44 997,59
			ФОТ								33 146,45
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				36 096,48
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				20 285,63
			Всего по позиции							4 407,81	101 379,70
48	20.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	14	1	14	2 834,91	1,32	3 742,08	52 389,12
			Объем=15-1								
			Всего по позиции								52 389,12
49	20.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4			3 307,26	13 229,04
			Всего по позиции								13 229,04
50	20.3	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	32 307,87	1,41	45 554,10	91 108,20
			Всего по позиции								91 108,20
51	20.4	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3	1	3	13 124,15	3,07	40 291,14	120 873,42
			Всего по позиции								120 873,42
52	21	ГЭСНм12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	1	1				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4				3 701,33
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,4		7,4			500,18	3 701,33
			2 ЭМ								2 950,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,79				1 187,23
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7		1,7			1 701,77	2 893,01
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7		1,7			671,89	1 142,21
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09	477,92	1,33	635,63	57,21
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			500,18	45,02
			4 М								17,73
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,08	138,50	1,6	221,60	17,73
			Итого прямые затраты								7 856,51
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				74,03
			ФОТ								4 888,56
			Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				4 399,70
			Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				2 248,74
			Всего по позиции							14 578,98	14 578,98

53	21.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				1,104		568,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96	1,15		1,104	515,11	568,68
		2 ЭМ								25,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,0125		6,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25		0,0125	477,92 1,33	635,63 7,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25		0,0125		500,18 6,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,44	1,25		0,55		32,68 17,97
		4 М								137,22
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001			0,001	7 023,63 0,99	6 953,39 6,95
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14			0,14	155,63 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	0,00062			0,00062	145 801,49 1,2	174 961,79 108,48
		Итого прямые затраты								738,07
		ФОТ								574,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9		626,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2		351,86
		Всего по позиции							1 716,03	1 716,03
54	21.2	ФСБЦ-18.1.06.05-0026	Клапан регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	39 388,92	1,41	55 538,38
		Всего по позиции								55 538,38
55	21.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1			
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				0,52		230,98
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,52			0,52	444,19	230,98
		2 ЭМ								469,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,22		144,38
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		маш.-ч	0,2			0,2	1 472,34 1,55	2 282,13 456,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2			0,2		671,89 134,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02			0,02	477,92 1,33	635,63 12,71
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02			0,02		500,18 10,00
		4 М								59,33
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,32			0,32	154,50 1,2	185,40 59,33
		Итого прямые затраты								903,83
	21.3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2		4,62
		ФОТ								375,36
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90			90		337,82
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46			46		172,67
		Всего по позиции							1 418,94	1 418,94
56	22	ГЭСНм12-12-001-08	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 65 мм	шт	1	1	1			
		ОП п.1.12.37 Для пневматического и гидравлического приводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				4,6		2 300,83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4	1,15		4,6	500,18	2 300,83
		2 ЭМ								981,04
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,584		390,32

		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,572		0,572			1 701,77	973,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,572		0,572			671,89	384,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,012		0,012	477,92	1,33	635,63	7,63
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,012		0,012			500,18	6,00
		4 М								22,16
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,1	138,50	1,6	221,60	22,16
		Итого прямые затраты								3 694,35
22.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				40,01
		ФОТ								2 691,15
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				2 422,04
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 237,93
		Всего по позиции							7 394,33	7 394,33
57	22.1	ГЭСН16-02-007-02 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм	соединение	1	1	1				
		421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,679				864,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	1,679			515,11	864,87
		2 ЭМ								38,59
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0125				6,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33	635,63	7,95
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			500,18	6,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	0,9375			32,68	30,64
		4 М								173,38
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	0,99	13 543,59	13,54
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63	51,36
		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		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79	108,48
		Итого прямые затраты								1 083,09
		ФОТ								871,12
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				948,65
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				533,13
		Всего по позиции							2 564,87	2 564,87
58	23	ГЭСН18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном	компл	20	1	20				
		421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,06				2 606,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	5,06			515,11	2 606,46
		4 М								102,46
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,2	128,40	1,46	187,46	37,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,4	79,88	1,57	125,41	50,16
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,0002	60 697,21	1,22	74 050,60	14,81
		Итого прямые затраты								2 708,92
		ФОТ								2 606,46
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 838,43
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 595,15
		Всего по позиции							357,13	7 142,50

59	23.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	20	1	20	624,23	0,97	605,50	12 110,00
О			Всего по позиции								12 110,00
60	23.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	1	20	1 114,14	1,32	1 470,66	29 413,20
			Всего по позиции								29 413,20
61	24	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	21	1	21	587,45	1,42	834,18	17 517,78
			Всего по позиции								17 517,78
62	25	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	15	1	15	1 258,19	1,42	1 786,63	26 799,45
			Всего по позиции								26 799,45
63	26	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	19	1	19				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,7735				3 312,11
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	6,7735			488,98	3 312,11
		4 М									277,40
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		2,3408	101,21	0,76	76,92	180,05
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,19	128,40	1,46	187,46	35,62
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,38	79,88	1,57	125,41	47,66
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00019	60 697,21	1,22	74 050,60	14,07
			Итого прямые затраты								3 589,51
		ФОТ									3 312,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 606,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 027,01
			Всего по позиции							485,44	9 223,41
64	26.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	19	1	19	105,03	1,29	135,49	2 574,31
			Всего по позиции								2 574,31
65	26.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	19	1	19	846,85	0,97	821,44	15 607,36
О			Всего по позиции								15 607,36
66	27	ГЭСН18-05-002-05	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,716				3 246,38
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,6	1,15	6,716			483,38	3 246,38
		2 ЭМ									147,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,085				45,95
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,02			1 701,77	34,04
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,02			671,89	13,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,25	0,065	477,92	1,33	635,63	41,32
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,25	0,065			500,18	32,51
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,41	1,25	2,205			32,68	72,06
		4 М									647,56
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59	108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,23		0,092	155,63	1	155,63	14,32
		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	0,0075		0,003	145 801,49	1,2	174 961,79	524,89
			Итого прямые затраты								4 087,31
		ФОТ									3 292,33

		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 585,35	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 014,91	
		Всего по позиции							24 218,93	9 687,67	
67	27.1	ФСБЦ-18.5.03.01-0005	Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 80 мм	компл	4	1	4	3 811,94	1,14	4 345,61	17 382,44
		Всего по позиции									17 382,44
68	28	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				29,9			14 453,06
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13	1,15		29,9		483,38	14 453,06
		2 ЭМ									302,87
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,2			121,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25		0,125		1 701,77	212,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25		0,125		671,89	83,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25		0,075	477,92	1,33	635,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25		0,075		500,18	37,51
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,52	1,25		1,3		32,68	42,48
		4 М									711,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,39			0,78	155,63	1	155,63
		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	0,00127			0,00254	135 460,68	1,2	162 552,82
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07			0,14	138,50	1,6	221,60
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,014			0,028	3 486,80	1,5	5 230,20
		Итого прямые затраты									15 589,17
		ФОТ									14 574,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				15 871,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				8 919,63
		Всего по позиции							20 190,25		40 380,50
69	29	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				1,0465			505,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,15		1,0465		483,38	505,86
		2 ЭМ									57,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,0575			29,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25		0,00625		1 701,77	10,64
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25		0,00625		671,89	4,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25		0,05125	477,92	1,33	635,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25		0,05125		500,18	25,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4	1,25		0,425		32,68	13,89
		4 М									15,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1			0,1	155,63	1	155,63
		Итого прямые затраты									608,36

			ФОТ							535,69
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			583,37
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			327,84
			Всего по позиции						15 195,70	1 519,67
70	29.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	6 726,26	1,47	9 887,60
			Всего по позиции							9 887,60
71	30	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					6,348		3 068,50
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15			6,348	483,38	3 068,50
		2 ЭМ								428,85
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч					0,345		189,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25			0,1	1 701,77	170,18
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25			0,1	671,89	67,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25		477,92	0,245	1,33	635,63
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25			0,245		500,18
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25			3,15		32,68
		4 М								118,28
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,76	155,63	1	155,63	118,28
		Итого прямые затраты								3 805,36
		ФОТ								3 258,23
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				3 548,21
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 994,04
		Всего по позиции							23 369,03	9 347,61
72	30.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	4	1	4	9 686,60	1,47	14 239,30
		Всего по позиции								56 967,20
73	31	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	802,48	1,21	971,00
		Всего по позиции								5 826,00
74	32	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	9	1	9	1 122,76	1,21	1 358,54
		Всего по позиции								12 226,86
75	33	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	34	1	34	1 273,95	1,21	1 541,48
		Всего по позиции								52 410,32
76	34	ГЭСН46-03-002-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм	100 отверстий	0,03	1	0,03			
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1,425		712,76
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	47,5				1,425	500,18	712,76
		2 ЭМ								96,49
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч					1,404		803,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		0,054	477,92	1,33	635,63	34,32

			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		0,054			500,18	27,01
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	45		1,35	33,86	1,36	46,05	62,17
			4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45		1,35			574,84	776,03
			4 М								10,92
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,89		0,2067	35,71	1,48	52,85	10,92
			Итого прямые затраты								1 623,21
			ФОТ								1 515,80
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				1 561,27
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				894,32
			Всего по позиции							135 960,00	4 078,80
77	34.1	ГЭСН46-03-002-28	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-12	100 отверстий	0,6	1	0,6				
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,564				282,10
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,94		0,564			500,18	282,10
			2 ЭМ								62,17
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			1,35				776,03
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	2,25		1,35	33,86	1,36	46,05	62,17
			4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,25		1,35			574,84	776,03
			4 М								10,94
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,345		0,207	35,71	1,48	52,85	10,94
			Итого прямые затраты								1 131,24
			ФОТ								1 058,13
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				1 089,87
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				624,30
			Всего по позиции							4 742,35	2 845,41
78	34.2	ФСБЦ-01.7.17.09-1170	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстросъемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 102 мм	шт	0,06042	1	0,06042	13 927,61	1,24	17 270,24	1 043,47
			Всего по позиции								1 043,47
			Всего по разделу 1 Узел управления, транзитные магистрали и насосный узел								1 894 209,24
Раздел 2. Магистрали разводящие(крыловые)											
79	35	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	6,4339	1	6,4339				
		421/нр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			322,595746				143 293,80
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,15	322,595746			444,19	143 293,80
			2 ЭМ								259,48
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,25	43,8309438	4,35	1,36	5,92	259,48
			4 М								1 009,75
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,965085	340,41	1,85	629,76	607,77
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		7,012951	114,64	0,5	57,32	401,98
			Итого прямые затраты								144 563,03
			ФОТ								143 293,80
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				124 665,61

		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44				63 049,27
		Всего по позиции						51 644,87	332 277,91
80	36	ГЭСН16-02-001-01 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0936	1	0,0936			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,196908			1 599,03
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,196908		500,18	1 599,03
		2 ЭМ							49,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0585			32,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00936	622,62	1,51	8,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00936			6,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00819			13,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00819			5,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,04095	477,92	1,33	26,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,04095			20,48
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,13455	4,35	1,36	0,80
		4 М							23,61
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000122	416 065,60	1,85	9,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0263016	114,64	0,5	1,51
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,0234	35,71	1,48	1,24
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,005616	128,40	1,46	1,05
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000159	97 282,88	1,02	1,58
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000842	59,41	1,59	0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,041184	79,88	1,57	5,16
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000496	60 697,21	1,22	3,67
		Итого прямые затраты							1 704,48
		ФОТ							1 631,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 776,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			998,36
		Всего по позиции						47 856,09	4 479,33
81	36.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,36	1	9,36	86,98	0,91	740,84
		Всего по позиции							740,84
82	37	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	2,377	1	2,377			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,186435			40 607,83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	81,186435		500,18	40 607,83
		2 ЭМ							1 258,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,485625			819,61
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,2377	622,62	1,51	223,48
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,2377			159,71
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,2079875			353,95
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,2079875			139,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	1,0399375	477,92	1,33	661,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	1,0399375			520,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	3,4169375	4,35	1,36	20,23

4 М											623,05	
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б											237,84	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический											38,29	
01.7.03.01-0001 Вода											55,27	
01.7.07.29-0101 Очес льняной											26,74	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм											40,10	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А											0,36	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный											131,16	
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям											93,29	
Итого прямые затраты											43 309,17	
ФОТ											41 427,44	
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											45 114,48	
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											25 353,59	
Всего по позиции											47 865,90	113 777,24
83	37.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	237,7	1	237,7	110,69	0,91	100,73	23 943,52	
Всего по позиции											23 943,52	
84	38	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,3709	1	0,3709					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			12,6680895					6 336,33
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	12,6680895			500,18	6 336,33	
2 ЭМ											196,40	
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,2318126					127,89
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,03709	622,62	1,51	940,16	34,87	
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,03709			671,89	24,92	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,0324538			1 701,77	55,23	
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,0324538			671,89	21,81	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,1622688	477,92	1,33	635,63	103,14	
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,1622688			500,18	81,16	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	0,5331688	4,35	1,36	5,92	3,16	
4 М											102,15	
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б											37,10	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический											5,97	
01.7.03.01-0001 Вода											13,53	
01.7.07.29-0101 Очес льняной											4,17	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм											6,26	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А											0,09	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный											20,47	
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям											14,56	
Итого прямые затраты											6 762,77	
ФОТ											6 464,22	
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											7 039,54	
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											3 956,10	
Всего по позиции											47 879,24	17 758,41

85	38.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм Всего по позиции	м	37,09	1	37,09	152,25	0,91	138,55	5 138,82		
86	39	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны 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 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 м	1,1662	1	1,1662						5 138,82
				чел.-ч			39,831561				19 922,95		
				чел.-ч	29,7	1,15	39,831561			500,18	19 922,95		
											617,52		
				чел.-ч			0,728875				402,12		
				маш.-ч	0,08	1,25	0,11662	622,62	1,51	940,16	109,64		
				чел.-ч	0,08	1,25	0,11662			671,89	78,36		
				маш.-ч	0,07	1,25	0,1020425			1 701,77	173,65		
				чел.-ч	0,07	1,25	0,1020425			671,89	68,56		
				маш.-ч	0,35	1,25	0,5102125	477,92	1,33	635,63	324,31		
				чел.-ч	0,35	1,25	0,5102125			500,18	255,20		
				маш.-ч	1,15	1,25	1,6764125	4,35	1,36	5,92	9,92		
											348,48		
				т	0,00013		0,0001516	416 065,60	1,85	769 721,36	116,69		
				м3	0,281		0,3277022	114,64	0,5	57,32	18,78		
				м3	1,13		1,317806	35,71	1,48	52,85	69,65		
				кг	0,06		0,069972	128,40	1,46	187,46	13,12		
				т	0,00017		0,0001983	97 282,88	1,02	99 228,54	19,68		
				кг	0,004		0,0046648	59,41	1,59	94,46	0,44		
				кг	0,44		0,513128	79,88	1,57	125,41	64,35		
				т	0,00053		0,0006181	60 697,21	1,22	74 050,60	45,77		
											21 291,07		
											20 325,07		
				%	121	0,9	108,9				22 134,00		
				%	72	0,85	61,2				12 438,94		
										47 902,60	55 864,01		
87	39.1	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ) 2-100-02 Рабочий 2 разряда 2-100-03 Рабочий 3 разряда 2-100-04 Рабочий 4 разряда 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном- манипулятором, грузоподъемность 1,5 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 91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	10 м	11,662	1	11,662						
				чел.-ч			14,215978				6 807,68		
				чел.-ч	0,02	1,15	0,268226			406,86	109,13		
				чел.-ч	0,37	1,15	4,962181			444,19	2 204,15		
				чел.-ч	0,67	1,15	8,985571			500,18	4 494,40		
											523,47		
				чел.-ч			0,2478175				123,95		
				маш.-ч	0,017	1,25	0,2478175	735,21	1,37	1 007,24	249,61		
				чел.-ч	0,017	1,25	0,2478175			500,18	123,95		
				маш.-ч	0,54	1,25	7,87185			32,68	257,25		
				маш.-ч	0,11	1,25	1,603525	7,35	1,41	10,36	16,61		
											313,35		
				кВт-ч	0,33		3,84846			6,86	26,40		

		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,236172		178,90	1	178,90	221,15
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,52479		101,12	1,24	125,39	65,80
		Итого прямые затраты										7 768,45
		ФОТ										6 931,63
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					4 554,08
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 003,24
		Всего по позиции										1 228,41
88	39.2	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	-0,0031	1	-0,0031					14 325,77
		421/лр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			-0,062031					-29,76
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,08	1,15	-0,0002852				373,27	-0,11
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,2	1,15	-0,022103				444,19	-9,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	11,12	1,15	-0,0396428				500,18	-19,83
		2 ЭМ										-1,60
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			-0,0002325					-0,12
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,06	1,25	-0,0002325	735,21	1,37		1 007,24	-0,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	-0,0002325				500,18	-0,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	10,8	1,25	-0,04185				32,68	-1,37
		4 М										-1,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,6		-0,02046				6,86	-0,14
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		-0,00651	178,90	1		178,90	-1,16
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,9		-0,00279	101,12	1,24		125,39	-0,35
		Итого прямые затраты										-33,13
		ФОТ										-29,88
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					-19,63
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					-8,64
		Всего по позиции										19 806,45
89	39.3	ФСБЦ-23.8.03.05-0004	Переход стальной, номинальный диаметр 32 мм	шт	15	1	15	33,51	1,21		40,55	608,25
		Всего по позиции										608,25
90	39.4	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	14	1	14	73,41	1,27		93,23	1 305,22
		Всего по позиции										1 305,22
91	39.5	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	116,62	1	116,62	196,84	0,91		179,12	20 888,97
		Всего по позиции										20 888,97
92	40	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	1,4613	1	1,4613					
		421/лр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			49,9107015					24 964,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	49,9107015				500,18	24 964,33
		2 ЭМ										773,79
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,9133126					503,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,14613	622,62	1,51		940,16	137,39
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,14613				671,89	98,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1278638				1 701,77	217,59
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1278638				671,89	85,91

		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,6393188	477,92	1,33	635,63	406,37
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,6393188			500,18	319,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,1006188	4,35	1,36	5,92	12,44
		4 М								485,66
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,00019	416 065,60	1,85	769 721,36	146,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,4106253	114,64	0,5	57,32	23,54
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		2,571888	35,71	1,48	52,85	135,92
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,087678	128,40	1,46	187,46	16,44
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002484	97 282,88	1,02	99 228,54	24,65
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0092062	59,41	1,59	94,46	0,87
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,642972	79,88	1,57	125,41	80,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0007745	60 697,21	1,22	74 050,60	57,35
		Итого прямые затраты								26 727,64
		ФОТ								25 468,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				27 734,86
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				15 586,53
		Всего по позиции							47 936,10	70 049,03
93	40.1	ГЭСН16-02-013-08 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	14,613	1	14,613				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,813247				8 530,33
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,336099			406,86	136,75
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15	6,2178315			444,19	2 761,90
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15	11,2593165			500,18	5 631,68
		2 ЭМ								655,94
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,3105263				155,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,3105263	735,21	1,37	1 007,24	312,77
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,3105263			500,18	155,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	9,863775			32,68	322,35
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	2,0092875	7,35	1,41	10,36	20,82
		4 М								392,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33		4,82229			6,86	33,08
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,548978	178,90	1	178,90	277,11
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		0,657585	101,12	1,24	125,39	82,45
		Итого прямые затраты								9 734,23
		ФОТ								8 685,65
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				5 706,47
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				2 510,15
		Всего по позиции							1 228,42	17 950,85
94	40.2	ГЭСН16-02-013-10 Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	-0,2631	1	-0,2631				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-5,264631				-2 525,17
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15	-0,0242052			373,27	-9,04
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15	-1,875903			444,19	-833,26
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	-3,3645228			500,18	-1 682,87

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						7,6564815	3 943,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15				7,6564815	3 943,93
		2 ЭМ								75,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		4,35	1,36		4,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25					70,95
		4 М								572,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1128933	114,64	0,5		6,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		7,7828834	41,38	1,49		479,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,778912				19,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,3599077	187,01	1		67,31
		Итого прямые затраты								4 591,89
		ФОТ								3 943,93
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				2 591,16
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				1 139,80
		Всего по позиции							862,56	8 322,85
99	41.2	ГЭСН16-02-010-10 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	130,351	1	130,351				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч						62,4348702	32 160,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775 (1,15*0,85)				62,4348702	32 160,83
		2 ЭМ								863,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625 (1,25*0,85)	8,3098763	4,35	1,36		49,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625 (1,25*0,85)	24,9296288				814,70
		4 М								6 467,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	1,2963407	114,64	0,5		74,31
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	89,3699491	41,38	1,49		5 510,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	15,9549624				109,45
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	4,1327785	187,01	1		772,87
		Итого прямые затраты								39 491,90
		ФОТ								32 160,83
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				21 129,67
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				9 294,48
		Всего по позиции							536,37	69 916,05
100	41.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0065 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	48	1	48	172,96	1,27		10 543,68
		Всего по позиции								10 543,68
101	41.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0041 Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	16	1	16	134,01	1,81		3 880,96
		Всего по позиции								3 880,96
102	41.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0194 Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	4	1	4	258,46	1,81		1 871,24
		Всего по позиции								1 871,24
103	41.6	ФСБЦ-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	96,49	1	96,49	264,87	1,06		27 090,53

Всего по позиции										27 090,63
104	42	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	6,4339	1	6,4339			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				37,0689149			22 387,77
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		37,0689149		603,95	22 387,77
		2 ЭМ								257,44
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25		12,0635625	14,13	1,51	257,44
		4 М								414,02
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			6,4339	35,71	1,48	340,03
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,128678	128,40	1,46	24,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,321695	79,88	1,57	40,34
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0001287	60 697,21	1,22	9,53
Итого прямые затраты										23 089,23
ФОТ										22 387,77
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9			24 380,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2			13 701,32
Всего по позиции										9 502,92
105	43	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,3561131	1	0,3561131	105 278,81	1,26	132 651,30
Всего по позиции										47 238,87
106	44	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,012	1	1,012			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				6,7977558			3 755,35
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)		6,7977558		552,44	3 755,35
		2 ЭМ								39,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0253			13,60
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25		0,01265	6,62	1,54	0,13
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,01265		1 712,16	21,66
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,01265		574,84	7,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,01265	477,92	1,33	8,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,01265		500,18	6,33
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25		1,4168		6,88	9,75
		4 М								1 125,66
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,009108		100 697,93	917,16
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,001518	75 885,63	1,81	208,50
Итого прямые затраты										4 934,19
ФОТ										3 768,95
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9		84,6			3 188,53
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85		43,35			1 633,84
Всего по позиции										9 640,87
107	44.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,012	1	1,012			

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4535668					2 575,12
1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	5,4535668			472,19		2 575,12
2 ЭМ									70,97
ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0506					27,19
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0253	6,62	1,54	10,19		0,26
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0253			1 712,16		43,32
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0253			574,84		14,54
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0253	477,92	1,33	635,63		16,08
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0253			500,18		12,65
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	1,6445			6,88		11,31
4 М									2 447,02
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,018216	80 322,25	1,46	117 270,49		2 136,20
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	2,8336	60,60	1,81	109,69		310,82
Итого прямые затраты									5 120,30
ФОТ									2 602,31
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					2 201,55
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 128,10
Всего по позиции							8 349,75		8 449,95
Н26-01-017-01									
Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	63,403	1	63,403					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			211,7406588					109 069,73
1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)	211,7406588			515,11		109 069,73
2 ЭМ									13 605,67
ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			19,8134375					9 910,29
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	19,8134375	477,92	1,33	635,63		12 594,02
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	19,8134375			500,18		9 910,29
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	30,9089625	21,39	1,53	32,73		1 011,65
4 М									91 758,08
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		951,045	40,94	1,72	70,42		66 972,59
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,092299	329,28	1,11	365,50		764,74
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		19,0209	237,35	1,46	346,53		6 591,31
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		9,066629	774,67	2,21	1 712,02		15 522,25
14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		1,26806	830,95	1,81	1 504,02		1 907,19
Итого прямые затраты									224 343,77
ФОТ									118 980,02
Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					103 869,56
312/пр от 21.12.2020 п.25									

Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16			СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			55 623,16	
			Всего по позиции						6 053,92	383 836,49	
109	45.1	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	261,47	1	261,47	75,68	1,31	99,14	25 922,14
			Всего по позиции								25 922,14
110	45.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	40,799	1	40,799	91,83	1,31	120,30	4 908,12
			Всего по позиции								4 908,12
111	45.3	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	128,282	1	128,282	96,94	1,31	126,99	16 290,53
			Всего по позиции								16 290,53
112	45.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	160,743	1	160,743	113,09	1,31	148,15	23 814,08
			Всего по позиции								23 814,08
113	45.5	ФСБЦ-12.2.07.04-1260	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	106,139	1	106,139	147,95	1,37	202,69	21 513,31
			Всего по позиции								21 513,31
114	46	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16				
421/пр_2020_п.58_пп.6			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				27,048				12 771,80
1-100-35 Средний разряд работы 3,5			чел.-ч	1,47	1,15		27,048			472,19	12 771,80
2 ЭМ											483,01
ОТм(ЗТм)			чел.-ч				0,4				200,07
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,02	1,25		0,4	477,92	1,33	635,63	254,25
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,02	1,25		0,4			500,18	200,07
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	0,35	1,25		7			32,68	228,76
4 М											3 650,45
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм			1000 шт	0,002			0,032	7 023,63	0,99	6 953,39	222,51
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм			кг	0,14			2,24	155,63	1	155,63	348,61
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			0,0176	145 801,49	1,2	174 961,79	3 079,33
Итого прямые затраты											17 106,33
ФОТ											12 971,87
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				14 126,37
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				7 938,78
			Всего по позиции							2 448,16	39 170,48
115	46.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	4 181,69	1,32	5 519,83	88 317,28
			Всего по позиции								88 317,28

116	47	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	52	1	52	3 619,34	1,42	5 139,46	267 251,92
			Всего по позиции								267 251,92
117	48	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	104	1	104	587,45	1,42	834,18	86 754,72
			Всего по позиции								86 754,72
118	49	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	95	1	95	873,06	1,42	1 239,75	117 776,25
			Всего по позиции								117 776,25
119	50	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	1 258,19	1,42	1 786,63	42 879,12
			Всего по позиции								42 879,12
120	51	ФСБЦ-18.5.10.03-0004	Ниппели, размер 3/4"	10 шт	5,2	1	5,2	573,08	1,65	945,58	4 917,02
			Всего по позиции								4 917,02
121	52	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	9,5	1	9,5	2 201,67	1,16	2 553,94	24 262,43
			Всего по позиции								24 262,43
122	53	ФСБЦ-24.2.06.01-0021	Соединения быстроразъемные, размер 1"	10 шт	0,3	1	0,3	4 809,36	1,16	5 578,86	1 673,66
			Всего по позиции								1 673,66
123	54	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,852				1 394,57
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	2,852			488,98	1 394,57
		4 М									116,80
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,9856	101,21	0,76	76,92	75,81
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,08	128,40	1,46	187,46	15,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,16	79,88	1,57	125,41	20,07
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60	5,92
		Итого прямые затраты									1 511,37
		ФОТ									1 394,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 518,69
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				853,48
			Всего по позиции							485,44	3 883,54
124	54.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	8	1	8	105,03	1,29	135,49	1 083,92
			Всего по позиции								1 083,92
125	54.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	8	1	8	846,85	0,97	821,44	6 571,52
			Всего по позиции								6 571,52
126	55	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	802,48	1,21	971,00	31 072,00
			Всего по позиции								31 072,00
127	56	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2	1	2	167,49	1,51	252,91	605,82
			Всего по позиции								605,82
128	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	3	1	3	189,71	1,51	286,46	859,38

Всего по позиции											859,38
129	58	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	1,2	1	1,2	211,94	1,51	320,03	384,04
Всего по позиции											384,04
130	59	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	4,1	1	4,1	229,94	1,51	347,21	1 423,56
Всего по позиции											1 423,56
131	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	4,6	1	4,6	264,09	1,51	398,78	1 834,39
Всего по позиции											1 834,39
132	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4,6	1	4,6	335,45	1,51	506,53	2 330,04
Всего по позиции											2 330,04
133	62	ФСБЦ-01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	3,001152	1	3,001152	120,23	0,99	119,03	357,23
Всего по позиции											357,23
134	63	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	30	1	30	8,83	1,51	13,33	399,90
Всего по позиции											399,90
Всего по разделу 2 Магистрали разводящие(крыловые)											2 241 554,75
Раздел 3. КИПиА (система регулирования и циркуляции)											
135	64	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				5,15			2 374,10
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	5,15			5,15		460,99	2 374,10
		2 ЭМ									108,52
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,07			41,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,04			0,04		1 701,77	68,07
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04			0,04		671,89	26,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03			0,03	477,92	1,33	635,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03			0,03		500,18	15,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,2			0,2		32,68	6,54
		91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.-ч	0,46			0,46	23,89	1,35	32,25
		4 М									14,84
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,12			0,12	155,63	1	155,63
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,2378			0,2378	154,50	1,2	185,40
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм		т	0,007			0,007	69 176,50	0,84	58 108,26
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00001			0,00001		100 697,93	1,01
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00002			0,00002	146 734,48	1,46	214 232,34
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001			0,00001	98 526,45	1,81	178 332,87
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01			0,01	60,60	1,81	109,69
		25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 58x38x18 мм		шт	10			10	19,74	1,02	20,13
Итого прямые затраты											3 203,51

64.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				47,48
		ФОТ							2 415,99
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				2 174,39
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				1 111,36
		Всего по позиции						6 536,74	6 536,74
136	65	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,03		530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03			1,03	515,11	530,56
		4 М							4,20
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02			0,02	174,93 1,2	209,92 4,20
		Итого прямые затраты							534,76
65.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				10,61
		ФОТ							530,56
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				514,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				270,59
		Всего по позиции						1 330,60	1 330,60
137 О	65.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1061	Выключатель автоматический 1Р, 20 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	129,94 1,2	155,93 155,93
		Всего по позиции							155,93
138	66	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,32	1	1,32		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				20,064		9 586,38
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2			20,064	477,79	9 586,38
		4 М							230,89
	01.7.03.04-0001	Электрознергия	кВт-ч	5,3376			7,045632	6,86	48,33
	01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75			2,31	52,34 1,51	79,03 182,56
		Итого прямые затраты							9 817,27
66.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				191,73
		ФОТ							9 586,38
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				9 298,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				4 889,05
		Всего по позиции						18 330,94	24 196,84
139	66.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	134,64	1	134,64	12,11 1	12,11 1 630,49
		Всего по позиции							1 630,49
140	66.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	19,8	1	19,8	31,73 1,46	46,33 917,33
		Всего по позиции							917,33
141	67	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,54	1	0,54		
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,3966		1 660,87
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29			3,3966	488,98	1 660,87
		2 ЭМ							37,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0324		18,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03			0,0162	1 701,77	27,57
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03			0,0162	671,89	10,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03			0,0162	477,92 1,33	635,63 10,30
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03			0,0162		500,18 8,10
		4 М							188,08

		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		14,4018	5,87	0,97	5,69	81,95
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000567	43 821,53	1,46	63 979,43	36,28
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0108	79,88	1,57	125,41	1,35
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,027	1 239,94	1,23	1 525,13	41,18
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,006588	2 316,78	1,79	4 147,04	27,32
		Итого прямые затраты									1 905,80
67.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				33,22
			ФОТ								1 679,85
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 629,45
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				856,72
		Всего по позиции									4 425,19
142	67.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0153	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х4ок(N, PE)-660	1000 м	0,0306	1	0,0306	112 461,76	1,26	141 701,82	4 336,08
		Всего по позиции									4 336,08
143	67.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,02448	1	0,02448	72 551,44	1,26	91 414,81	2 237,83
		Всего по позиции									2 237,83
144	68	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,1	1	0,1				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,539				263,56
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,539			488,98	263,56
		2 ЭМ									4,67
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,004				2,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,002			1 701,77	3,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,002			671,89	1,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,002	477,92	1,33	635,63	1,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,002			500,18	1,00
		4 М									19,47
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,333	5,87	0,97	5,69	7,58
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,00006	43 821,53	1,46	63 979,43	3,84
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,002	79,88	1,57	125,41	0,25
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,005	696,63	1,23	856,85	4,28
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00122	1 610,33	1,79	2 882,49	3,52
		Итого прямые затраты									290,04
68.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				5,27
			ФОТ								265,90
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				257,92
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				135,61
		Всего по позиции									6 888,40
145	68.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,0102	1	0,0102	47 048,63	1,26	59 281,27	604,67
		Всего по позиции									604,67
146	69	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,44	1	0,44				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,9756				966,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49		1,9756			488,98	966,03
		2 ЭМ									10,29
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0088				5,16

			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,0044			1 701,77	7,49	
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,0044			671,89	2,96	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,0044	477,92	1,33	635,63	2,80	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,0044			500,18	2,20	
			4 М							71,97	
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	5,8652	5,87	0,97	5,69	33,37	
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0001892	43 821,53	1,46	63 979,43	12,10	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,0088	79,88	1,57	125,41	1,10	
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,022	412,93	1,23	507,90	11,17	
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,005368	1 481,45	1,79	2 651,80	14,23	
			Итого прямые затраты							1 053,45	
69.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				19,32	
			ФОТ							971,19	
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				942,05	
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				495,31	
			Всего по позиции						5 704,84	2 510,13	
147	69.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,04488	1	0,04488	7 316,71	1,44	10 536,06	472,86
			Всего по позиции							472,86	
148	70	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,24	1	0,24				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0776			526,92	
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		1,0776		488,98	526,92	
			2 ЭМ							5,61	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048			2,81	
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,0024			1 701,77	4,08	
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,0024			671,89	1,61	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,0024	477,92	1,33	635,63	1,53	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,0024			500,18	1,20	
			4 М							39,25	
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	3,1992	5,87	0,97	5,69	18,20	
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0001032	43 821,53	1,46	63 979,43	6,60	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,0048	79,88	1,57	125,41	0,60	
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,012	412,93	1,23	507,90	6,09	
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,002928	1 481,45	1,79	2 651,80	7,76	
			Итого прямые затраты							574,59	
70.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				10,54	
			ФОТ							529,73	
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				513,84	
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				270,16	
			Всего по позиции						5 704,71	1 369,13	
149	70.1	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,02448	1	0,02448	22 643,54	1,44	32 606,70	798,21
			Всего по позиции							798,21	
150	71	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,42	1	0,42				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,746			2 480,16	
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		4,746		522,58	2 480,16	
			4 М							229,13	
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029	0,01218	596,81	1,81	1 080,23	13,16	

		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000084	134 934,21	1,81	244 230,92	2,05
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00798	284,15	1,81	514,31	4,10
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0336	1 562,87	1,62	2 531,85	85,07
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0168	196,41	1,2	235,69	3,96
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,42	235,73	1,22	287,59	120,79
		Итого прямые затраты								2 709,29
71.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				49,60
		ФОТ								2 480,16
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				2 232,14
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				1 140,87
		Всего по позиции							14 599,76	6 131,90
151	72	ФСБЦ-25.2.01.01-0018 Бирки маркировочные пластмассовые У134	100 шт	0,01	1	0,01	200,09	1,22	244,11	2,44
		Всего по позиции								2,44
		Всего по разделу 3 КИПиА (система регулирования и циркуляции)								58 345,21
Раздел 4. Оборудование										
152	73	ТЦ_101_77_7733890815_19. Механизм исполнительный электрический прямоходный	шт	1	1	1			37 622,50	37 622,50
		12.2024_01_1.2 Сч/ф №14 ВЭП-115М-1600/63-20-220В								
		от 02.08.2025								
		КА п.1.2								
		Цена=49166,67*0+37622,5								
		Всего по позиции								37 622,50
153	74	ТЦ_101_77_7733890815_19. Регулятор перепада давления прямого действия	шт	1	1	1			74 166,67	74 166,67
		12.2024_02_2.1 Сч/ф №14 (Регулятор давления "после себя") ВРПД DN 65 Kv 50								
		от 02.08.2025								
		КА п.2.1								
		(0,04-0,7МПа)								
		Всего по позиции								74 166,67
154	75	ТЦ_68.1.00.00_52_77362075 Насос циркуляционный STAR-PX2,	шт	2	1	2			62 848,33	125 696,66
		43_29.11.2024_02_3.1 Сч/ф 50/12F-280N с частотным управлением Pumpman (1шт.)								
		№14 от 02.08.2025								
		КА п.3.1								
		Всего по позиции								125 696,66
155	76	ТЦ_101_72_722409646247_ Реле давления КИРА-35	шт	2	1	2			4 808,34	9 616,68
		24.12.2024_01_4.2 Сч/ф								
		№14 от 02.08.2025								
		КА п.4.2								
		Цена=4916,67*0+4808,34								
		Всего по позиции								9 616,68
156	77	ТЦ_101_72_7204164715_26. Гильза защитная ГЗ-6,3-8-80	шт	3	1	3			1 431,25	4 293,75
		11.2024_01_5.1 Сч/ф №14								
		от 02.08.2025								
		КА п.5.1								
		Всего по позиции								4 293,75
157	78	ТЦ_101_72_7204164715_26. Шкаф автоматики ВШУ(контроллер ОВЕН, система	шт	1	1	1			175 313,35	175 313,35
		11.2024_02_6.2 Сч/ф №14 диспетчеризации)								
		от 02.08.2025								
		КА п.6.2								
		Всего по позиции								175 313,35
158	79	ТЦ_63.4.03.01_72_72031827 ДТС335-50М.В2.60	шт	3	1	3			1 845,00	5 535,00
		68_23.12.2024_02_7.3 Сч/ф								
		№14 от 02.08.2025								
		КА п.7.3								
		Всего по позиции								5 535,00
159	80	ТЦ_63.4.03.01_72_72031827 ДТС125Л-РТ100.В3.60	шт	1	1	1			1 933,33	1 933,33
		68_23.12.2024_02_8.3 Сч/ф								
		№14 от 02.08.2025								
		КА п.8.3								
		Всего по позиции								1 933,33

Всего по разделу 4 Оборудование

434 177,94

Итоги по акту:

Всего прямые затраты (справочно)	2 888 614,65
в том числе:	
Оплата труда рабочих	871 898,86
Эксплуатация машин	40 117,19
Оплата труда машинистов (Отм)	23 274,96
Материалы	1 953 323,64
Строительные работы	4 082 096,45
Строительные работы	3 804 205,03
в том числе:	
оплата труда	720 971,04
эксплуатация машин и механизмов	30 768,63
оплата труда машинистов (Отм)	21 212,57
материалы	1 918 704,30
накладные расходы	721 888,88
сметная прибыль	390 659,61
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ	277 891,42
в том числе:	
оплата труда	123 385,42
эксплуатация машин и механизмов	4 781,20
оплата труда машинистов (Отм)	269,28
материалы	32 478,19
накладные расходы	81 241,13
сметная прибыль	35 736,20
Монтажные работы	77 567,94
в том числе:	
оплата труда	27 542,40
эксплуатация машин и механизмов	4 567,36
оплата труда машинистов (Отм)	1 793,11
материалы	2 141,15
накладные расходы	27 351,39
сметная прибыль	14 172,53
Оборудование	468 622,75
Оборудование	434 177,94
Инженерное оборудование	34 444,81
Всего	4 628 287,14
Всего ФОТ (справочно)	895 173,82
Всего накладные расходы (справочно)	830 481,40
Всего сметная прибыль (справочно)	440 568,34
Компенсация НДС при УСНО $(1953323,64 + 468622,75) \cdot 0,2$	484 389,28

ВСЕГО по акту

справочно:

Оборудование, отсутствующее в ФРСН

Затраты труда рабочих

Затраты труда машинистов

1778,6252533
44,2277306

5 112 676,42
434 177,94

СДАЛ:
Подрачник:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М.П.

Н.Н. Карин

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»
Заместитель Директора

М.П.

К.Ф. Едормиров

Начальник отдела технического контроля

А.В. Былова

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела

В.И. Пан

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Handwritten signature of V.I. Pan
Handwritten signature of V.V. Pavlov
Handwritten signature of A.V. Bylova
Handwritten signature of K.F. Edormirov
Handwritten signature of N.N. Karin

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
	(организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
	(организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
	(наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28
	(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	31439008
по ОКПО	0203084500
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	120П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	28.08.2025	01.05.2025	28.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Пусконаладочные работы системы теплоснабжения в ИТП
Основание: 17-03-2025-ОВ.528
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 143 797,71 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. ПНР												
1	1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	система	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях 421/п/р (в ред. пр. № эксплуатируемого объекта капитального строительства, 55/п/р от 30.01.2024) эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов прил.5 табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг' ромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78					57 356,72
		3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	3,25	1,2	3,9			530,04		2 067,16
		3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	13	1,2	15,6			802,53		12 519,47
		3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	29,25	1,2	35,1			731,61		25 679,51
		3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	13	1,2	15,6			656,96		10 248,58
		3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	6,5	1,2	7,8			877,18		6 842,00
			Итого прямые затраты									57 356,72
			ФОТ									57 356,72
		Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					42 443,97

		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	20 648,42
		Всего по позиции				120 449,11
2	1.1	ГЭСНп02-01-001-04 Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	2	1	2
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях 421/нр (в ред. пр. № эксплуатируемого объекта капитального строительства, 55/нр от 30.01.2024) эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов прил.5 табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг- ромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)				
			чел.-ч			15,12
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315	1,2	0,756
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,26	1,2	3,024
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835	1,2	6,804
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26	1,2	3,024
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0,63	1,2	1,512
		Итого прямые затраты				11 118,38
		ФОТ				11 118,38
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74	8 227,60
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36	4 002,62
		Всего по позиции				11 674,30
		Всего по разделу 1 ПНР				143 797,71
		Итого по акту:				
		Всего прямые затраты (справочно)				68 475,10
		в том числе:				
		Оплата труда рабочих				68 475,10
		Прочие затраты				143 797,71
		Пусконаладочные работы				143 797,71
		в том числе:				
		оплата труда				68 475,10
		накладные расходы				50 671,57
		сметная прибыль				24 651,04
		Всего ФОТ (справочно)				68 475,10
		Всего накладные расходы (справочно)				50 671,57
		Всего сметная прибыль (справочно)				24 651,04
		Всего с непредвиденными				143 797,71

ВСЕГО по акту			143 797,71
справочно:			
Затраты труда рабочих			
ПНР "вхолостую"			
в том числе:			
421/пр_2020_прил 8_т_п.2.1	Автоматизированные системы управления	93,12	115 038,17
ПНР "под нагрузкой"			
в том числе:			
421/пр_2020_прил 8_т_п.2.1	Автоматизированные системы управления		115 038,17
			28 759,54
			28 759,54

СДАЛ:

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М.П.

Н.Н.Карин

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

В.И. Пан

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М. Никитенко ВВ