

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

« 28 » августа 2025 г.
дата

г. Тюмень
местонахождение

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 соответствие 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:

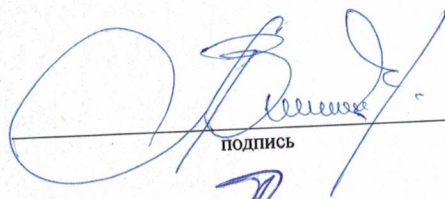
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 28

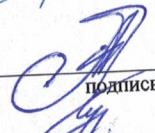
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

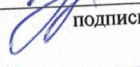
принять в эксплуатацию

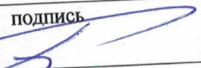
**Председатель
рабочей комиссии**


Члены комиссии



подпись

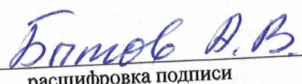

подпись

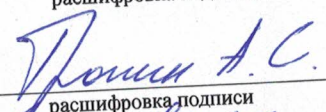

подпись

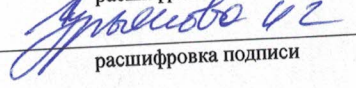

подпись

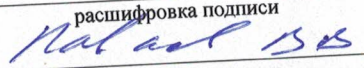

подпись

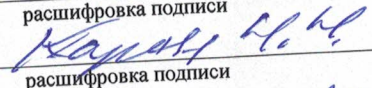

подпись

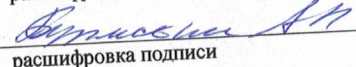

расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

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

Форма по ОКУД	Код
	0322001
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

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:				
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

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич



 О.М. Буй

 Н.Н. Карин

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10,
телефон/факс – (3462) 393-107

(организация, адрес, телефон, факс)

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)

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)

Вид деятельности по ОКДП

номер	1201/24
дата	22.10.2024

Вид операции

номер документа	дата составления	Отчетный период	
1	28.08.2025	с	по
		01.05.2025	28.08.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: 17-03-2025-ОБ.Б28
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

5 112 676,42 руб.

Номер по позиции по порядку по счету	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				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, трансмиссионные магистральные и насосный узел												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,642	1	0,642					
		421пр_2020_г.58_г.м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	чел.-ч				32,18988					14 298,42
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,15		32,18988					14 298,42
		2 ЗМ										25,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,25		4,373625					100,76
		4 М										25,89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,15			0,0963					60,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,09			0,69978					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										33 166,00
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,73	1	1,73					

421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,15	129,91435			444,19	57 706,66
2 ЗМ									
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									
01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,35		0,6055	340,41	1,85	629,76	650,05
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	2,71		4,6883	114,64	0,5	381,32	268,73
Итого прямые затраты									
ФОТ									58 530,82
Пр/812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				57 706,66
Пр/774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				50 204,79
Всего по позиции									25 390,93
77 529,79									
134 126,54									
3 ГЭСН86-02-016-04 Демонтаж элегазовых узлов номер: 3-5									
421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1104,2	1,15	12,6983			460,99	5 853,79
Итого прямые затраты									
ФОТ									5 853,79
Пр/812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				5 853,79
Пр/774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				5 092,80
Всего по позиции									2 575,67
1 352 226,00									
13 522,26									
4 ГЭСН86-02-002-02 Демонтаж: правозависов									
421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159	1,15	3,657			444,19	1 624,40
Итого прямые затраты									
ФОТ									1 624,40
Пр/812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				1 624,40
Пр/774-098.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				1 413,23
Всего по позиции									714,74
187 618,50									
3 752,37									
5 ГЭСН16-02-001-01 Прокалка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм									
421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,8956025			500,18	948,14
2 ЗМ									
ОТМ(ЗТМ)									29,38
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,08		0,0346876				19,14
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,00555	622,62	1,51	940,16	5,22
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,00555			671,69	3,73
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0048563			1 701,77	8,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		* 0,0048563	477,92	1,33	635,63	3,26
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 газобразный технический	МЗ	0,281		0,0155955	114,64	0,5	57,32	0,89

6	6.1	ФСБЦ.23.3.06.05-0020	Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) ФОТ									
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	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-08ГЭС, 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, муниа, срук железный	кг	0.44		0.02442	79.88	1.57	125.41		
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пусотертьх красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.0000294	60 697.21	1.22	74 050.60	3.06	
			Итого прямые затраты								2.18	
			ФОТ								1 010.61	
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	121	0.9	108.9				967.26	
7	6	ГЭСН16-02-001-03	421лр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; 3М=1.25 к расч.; 3ПМ=1.25; 1 ОТ(3П) 1-100-40 Средний разряд работы 4.0 2 3М ОТМ(3ПМ) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(3ПМ) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3ПМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автономии бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ПМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пусотертьх красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ									
			100 М	0.015	1	0.015						
			М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	47 855,14	2 655,96		
			Номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	79,15	439,28	
			Всего по позиции									
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных	М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	47 855,14	2 655,96	
			водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	79,15	439,28	
			Всего по позиции									
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных	М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	47 855,14	2 655,96	
			водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	5,55	1	5,55	86,98	0,91	79,15	439,28	
Всего по позиции												
8	6.1	ФСБЦ.23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм Всего по позиции									
			М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	47 881,33	718,22		
			М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	138,56	207,54		
			Всего по позиции									
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных	М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	47 881,33	718,22	
			водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	138,56	207,54	
			Всего по позиции									
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных	М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	47 881,33	718,22	
			водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	1,5	1	1,5	152,26	0,91	138,56	207,54	
			Всего по позиции									

9	7	ГЭСН16-02-006-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,5715	1	0,5715	в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;				18 450,31
		421/пр_2020_л.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам	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
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч				0,7572376				638,73
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,085725				940,16
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,085725				402,07
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,0500063				80,60
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,0500063				57,60
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,0500063				85,10
10	7.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	5,715	1	5,715	в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;				51 808,24
		421/пр_2020_л.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам	чел.-ч				4,5348525				2 335,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		4,5348525				2 335,95
		2 ЗМ										515,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,428625				5,92
		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
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0117			0,0668655				339,22
		01.3.02.08-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			4,609719				3,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,64582				284,24
11	7.2	ГЭСН16-02-010-10	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	100 м	6,285	1	6,285	в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;				4 828,54
		421/пр_2020_л.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам	чел.-ч				4,609719				2 335,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		4,5348525				2 335,95
		2 ЗМ										515,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,428625				5,92
		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
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0117			0,0668655				339,22
		01.3.02.08-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			4,609719				3,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,64582				284,24
12	7.3	ГЭСН16-02-010-11	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	100 м	6,285	1	6,285	в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;				4 828,54
		421/пр_2020_л.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам	чел.-ч				4,609719				2 335,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		4,5348525				2 335,95
		2 ЗМ										515,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,428625				5,92
		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
		4 М										
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0117			0,0668655				339,22
		01.3.02.08-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			4,609719				3,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288			1,64582				284,24

15	8.1	ГЭСН16-02-010-02	Всего по позиции										107 634,53	122 875,56
Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм														
421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(31)														
1-100-42 Средний разряд работы 4,2														
2 ЗМ														
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки														
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А														
4 М														
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический														
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая														
01.7.03.04-0001 Электроэнергия														
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм														
Итого прямые затраты														
ФОТ														
При812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 л.25 полуфабрикатов, металлических заготовок														
При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок														
Всего по позиции														
10 м 11,416 1 11,416														
чел.-ч 12,078128														
чел.-ч 0,92 1,15 12,078128														
маш.-ч 0,07 1,25 0,9989														
маш.-ч 0,38 1,25 5,4226														
4,35 1,36														
515,11														
5,92 32,68														
177,21														
м3 0,0303 0,3459048 114,64 0,5 57,32 1 649,62														
кг 2,0819 23,7869704 41,38 1,49 19,83														
кВт-ч 0,468 5,342688 61,66 1,49 1 465,47														
кг 0,0598 0,6826768 6,86 36,65														
187,01 1 127,67														
8 064,30														
6 221,56														
4 087,56														
1 798,03														
16	8.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм										1 221,08	13 338,89
421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Прил 16.1 л.3.2 При сборке: трубы с даталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗГ=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85 к раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(31)														
1-100-42 Средний разряд работы 4,2														
2 ЗМ														
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки														
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А														
4 М														
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический														
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая														
01.7.03.04-0001 Электроэнергия														
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм														
Итого прямые затраты														
ФОТ														
При812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 л.25 полуфабрикатов, металлических заготовок														
При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок														
Всего по позиции														
10 м 11,416 1 11,416														
чел.-ч 12,078128														
чел.-ч 0,92 1,15 12,078128														
маш.-ч 0,07 1,25 0,9989														
маш.-ч 0,38 1,25 5,4226														
4,35 1,36														
515,11														
5,92 32,68														
177,21														
м3 0,0303 0,3459048 114,64 0,5 57,32 1 649,62														
кг 2,0819 23,7869704 41,38 1,49 19,83														
кВт-ч 0,252 7,4078928 61,66 1,49 1 465,47														
кг 0,0598 0,6826768 6,86 36,65														
187,01 1 127,67														
8 064,30														
6 221,56														
4 087,56														
1 798,03														
17	8.3	ФСБЦ-23.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм										185,25	1,81
Всего по позиции														
шт 4 1 4														
185,25 1,81														
335,30 1 341,20														
18	8.4	ФСБЦ-23.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм										181,82	1,81
Всего по позиции														
шт 2 1 2														
181,82 1,81														
329,09 1 341,20														
19	8.5	ФСБЦ-23.04.08-0066	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										142,63	1,27
Всего по позиции														
шт 5 1 5														
142,63 1,27														
658,16 1 905,70														

Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок											%	34	0,85	28,9	924,38
Всего по позиции															
24	9.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного. Диаметр трубопровода: 80 мм	стык	144,131	1	144,131	1 221,08	7 166,54						
421/пр. 2020, п.56, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с дельтой (отвода, перехода, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85; ЗТМ=0,85															
1-100-42 Средний разряд работы 4,2											чел.-ч	0,68	0,9775	95,8038757	49 349,53
2 ЗМ											чел.-ч		(1,15*0,85)	95,8038757	49 349,53
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											маш.-ч	0,07	1,0625	10,7197431	1 965,20
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											маш.-ч	0,38	(1,25*0,85)	58,1928913	63,46
4 М														1 901,74	
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический											М3	0,0303	0,85	3,7120939	17 521,42
01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая											кг	2,0819	0,85	255,0563796	212,78
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											кВт-ч	0,252	0,85	30,8728602	15 726,78
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм											кг	0,0598	0,85	7,3261787	211,79
Итого прямые затраты														187,01	1 370,07
ФОТ															68 836,15
Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812пр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок, Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок											%	73	0,9	65,7	49 349,53
Всего по позиции											%	34	0,85	28,9	32 422,64
14 262,01															
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	801,50	115 520,80				
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	3 066,76				
Всего по позиции															10 647,29
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	3 066,76				
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	4 209,90				
Всего по позиции															406,70
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-23.8.02.02-0048	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	8 329,68				
Всего по позиции															26 432,80
31	10	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 80 мм	100 м	0,642	1	0,642			26 432,80					
421/пр. 2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с дельтой (отвода, перехода, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85; ЗТМ=0,85											чел.-ч				2 233,94
1-100-53 Средний разряд работы 5,3											чел.-ч	5,01	1,15	3,698883	2 233,94
2 ЗМ											чел.-ч				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	25,69
														14,13	25,69
														1,51	25,69
															21,34
															25,69

32	11	ГЭСН16-07-005-02	4 М	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	0,642	35,71	1,48	52,85	41,32
			01.7.07.29-0101 Осес лыжной	кг	0,02	0,01284	128,40	1,46	187,46	33,93	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный	кг	0,05	0,0321	79,88	1,57	125,41	2,41	
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоберых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000128	60 697,21	1,22	74 050,60	4,03	
			Итого прямые затраты							0,95	
			ФОТ							2 300,35	
			Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			2 233,94	
			Пр7/7-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 432,76	
			Всего по позиции							1 367,17	
			Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,73	1	1,73			6 100,88	
33	12	ГЭСН13-03-002-04	421лр, 2020, л.58, лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЧ, л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	100 м2	0,548	1	0,548				16 696,06
			Огнпруговка металлпческих поверхностей за один раз: грунтовокоя ГФ-021								9 650,90
			421лр, 2020, л.58, лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЧ, л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								2 033,53
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265	3,680982	6,62	1,54	10,19	0,07
			2 ЗМ	чел.-ч		(1,15*1,1)	552,44				2 033,53
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0137				21,43
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685				7,37
			91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685				0,07
			МЗ, грузоподъемность 5 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,00685				11,73
			4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00685				3,94
34	14	01.01-01-0003 Грунтовока ГФ-021	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00685	477,92	1,33	574,84	3,94
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00685			635,63	4,35
			91.21.01-012 Аэрграты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,7672			500,18	3,43
			4 М	т	0,009		0,004932			6,88	5,28
			Итого прямые затраты								609,54
			ФОТ								496,64
			Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				496,64
			Пр7/7-4-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				496,64
			Всего по позиции								100 697,93
			Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,73	1	1,73				6 100,88

14.5.09.02-0002	Копил 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
Прог12-013-0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от										1 726,60
812лр от 21.12.2020 п.25 коррозии										884,73
Прог174-013-0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от										
774лр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
Всего по позиции										9 640,98
										5 283,20

34	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:	100 м2	0,548	1	0,548				
Земельно-ПФ-115										
421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
1 ОТ(ЗТ)										2,9531172
1-100-35 Средний разряд работы 3,5										2,9531172
2 ЗМ										(1,15*2*1,1)
ОТМ(ЗТМ)										0,0274
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)										0,0137
Маш.-ч										(1,25*2)
91.06.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные										0,0137
пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6										(1,25*2)
М3, грузоподъемность 5 т										0,0137
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5										0,0137
Маш.-ч										(1,25*2)
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										0,0137
Маш.-ч										(1,25*2)
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										0,0137
Маш.-ч										(1,25*2)
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски										0,8905
поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										(1,25*2)
4 М										0,009
14.04.08-001 Эмаль ПФ-115										2
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										0,009864
Итого прямые затраты										80 322,25
ФОТ										60,60
										1 156,76
										169,31
										2 772,67

35	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	23	1	23				
трубками										8 349,80
421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; 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)										76,8108
1-100-42 Средний разряд работы 4,2										76,8108
2 ЗМ										(1,15*1,1*1,2)
ОТМ(ЗТМ)										7,1875
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										7,1875
Маш.-ч										477,92
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										1,33
Маш.-ч										636,63
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления										4 588,59
бендажей, диаметр, пражек, мощность 0,75 кВт										500,18
4 М										32,73
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с										33 286,05
липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков										24 294,90
рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм										

10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД14, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,759	329,28	1,11	365,50	277,41
12.2.01.01-0021 Кипсы (защиты)	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 Ошпатель клей	л	0,02	0,46	830,95	1,81	1 504,02	691,95

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/612-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы
812лр от 21.12.2020 л.25
Пр/774-020.0. Приказ № С1 Теплоизоляционные работы
774лр от 11.12.2020 л.16

%	97	0,9	87,3
%	55	0,85	46,75

Всего по позиции

6 053,92	139 240,07
----------	------------

36	14.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1280	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 67 мм, толщина 13 мм	м	62,865	1	62,865	147,95	1,37	202,69	12 742,11
----	------	----------------------	--	---	--------	---	--------	--------	------	--------	-----------

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	28 395,25
----	------	----------------------	--	---	---------	---	---------	--------	------	--------	-----------

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	17 709,68
----	------	----------------------	--	---	--------	---	--------	--------	------	--------	-----------

Всего по позиции

17 709,68

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	15 996,89
----	------	----------------------	--	---	--------	---	--------	--------	------	--------	-----------

Всего по позиции

15 996,89

40	15	ГЭСН-6-07-003-07	Врезка в действующее внутреннее сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	4	1	4				15 996,89
----	----	------------------	---	----	---	---	---	--	--	--	-----------

1 ОТ(37)

15 996,89

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15	30,636	500,18	15 996,89
2 ЗМ		чел.-ч					352,33
ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,15		92,19

91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т

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	Крыши 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	477,00	4,00

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

671,89

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	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

91.17.04-233 Аппараты для газовой сварки, сварочный ток до 350 А

54,46

01.1.02.08-0002	Покраски из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001	0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	3 190,60
01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,032	0,128	340,41	1,85	629,76	54,17
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,139	0,556	114,64	0,5	57,32	80,61

01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм

224,11

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	979,79
-----------------	--	---	--------	--------	------------	-----	------------	--------

М16, длина болта 25-200 мм

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
-----------------	--	---	-----	-----	--------	------	----------	----------

41	16	ГЭСН18-06-002-03	Итого прямые затраты					18 958,63				
			ФОТ					15 415,70				
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					16 787,70				
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					9 434,41				
			Всего по позиции					11 295,19				
			Установка приваевки наружным диаметром патрубков: свыше 87 до 89 мм					45 180,74				
			1 ОТ(37)					3 980,15				
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7					3 980,15				
			2 ЗМ					214,91				
			ОТМ(37м)					58,60				
42	17	ГЭСН17-03-001-01	Итого прямые затраты					25 287,97				
			ФОТ					4 038,75				
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					4 398,20				
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)					2 471,72				
			Всего по позиции					16 078,95				
			Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, шттах					32 157,89				
			1 ОТ(37)					267,86				
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2					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 12-80 мм					6,49				
43	18	ГЭСН17-02-001-01	Итого прямые затраты					274,35				
			ФОТ					5,36				
			421лр_2020_л.75_лп.а Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы					267,86				
			Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники					241,07				
			Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники					123,22				
			Всего по позиции					644,00				
			Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, шт					644,00				
			масса: до 1,5 кг					2 652,82				
			1 ОТ(37)					2 652,82				
			Всего по позиции					644,00				

1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
4 м									
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм									
Итого прямые затраты									
18.1	421/пр_2020_л_75_л.а	Вспомогательные немонерируемые материальные ресурсы	%	2		2		2 662,82	
ФОТ									
Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники									
Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники									
Всего по позиции									
44	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	3	1	3	106,03	1,29	1 268,46
Всего по позиции									
45	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1			406,47
421/пр_2020_л_58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
2 ЗМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4									
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А									
4 М									
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм									
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм									
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм									
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
Всего по позиции									
46	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	2 448,16
Всего по позиции									
47	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	23	1	23			33 376,29
421/пр_2020_л_58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
2 ЗМ									
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										365,49
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4										287,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										591,92
	4 М										32,68
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм										10 134,17
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42д, диаметр 4-5 мм										623,01
	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										1 181,23
	Итого прямые затраты										8 329,93
	ФОТ										44 997,59
	Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										33 146,45
	Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										36 096,48
	Итого по позиции										20 285,63
48	20.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходной, из стали 20, КШЦ.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	4 407,81	101 579,70
	Объем=15-1										52 389,12
	Всего по позиции										52 389,12
49	20.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходной, из стали 20, КШЦ.Ф.065/016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	3 307,26	1,41	5 239,04	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	3,07	45 554,10	91 108,20
	Всего по позиции										91 108,20
51	20.4	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чужбинный, 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	Аппаратура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	1	1	7,4	1,6	221,60	17,73
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0										3 701,33
	2 3М										3 701,33
	ОТМ(3тм)										2 850,22
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										1 701,77
	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6										2 893,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										1 142,21
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4										57,21
	4 М										45,02
	Итого прямые затраты										17,73
	ФОТ										74,03
	Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы										4 888,56
	Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы										4 399,70
	Всего по позиции										2 248,74
	Итого по позиции										14 578,98
	Итого по позиции										14 578,98

53	21.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм 421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(ЗТ)	соединение	1	1	1	1,104	569,68
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	1,104	515,11	569,68
			2 ЗМ	чел.-ч				25,92	6,25
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0125	636,63	7,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	500,18	6,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	32,68	17,97
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	0,55		
			4 М						
			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
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т3/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1
			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
			Итого прямые затраты					174 861,79	108,48
			ФОТ					738,07	574,93
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	626,10	351,86
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		
			Всего по позиции					1 716,03	55 538,38
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
			Всего по позиции					55 538,38	55 538,38
55	21.3	ГЭСНМ11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1		230,98
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52	444,19	230,98
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52	469,14	144,38
			2 ЗМ	чел.-ч			0,22	2 282,13	456,43
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,2	671,89	134,38
			91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	12 71	10,00
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,02		0,02	500,18	59,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02	154,50	1,2
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02	185,40	59,33
			4 М						
			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		
			Итого прямые затраты					903,83	4,62
			ФОТ	%	2		2	375,36	337,82
21.3.1	421/пр_2020_л.75, п.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	46		46	172,67	1 418,94
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90		
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46		
		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: 55 мм	шт	1	1	1		2 300,83
			ОП л.1,12.37 Для пневматического и гидравлического приводов ОЗГ=1,15; ТЗ=1,15	чел.-ч			4,6	981,04	390,32
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6	500,18	
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4	1,15	4,6		
			2 ЗМ	чел.-ч			0,584		
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч					

[illegible]

59	23.1	ФСБЦ-43.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кг/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	20	1	20	624,23	0,97	605,60	12 110,00
Всего по позиции											
60	23.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трекоходовой 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											
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	29 413,20
Всего по позиции											
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	17 517,78
Всего по позиции											
63	26	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	19	1	19				26 799,45
421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;											
1 ОТ(37)											
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	0,31	1,15	6,7735			488,98	3 312,11
4 М											
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		2,3408	101,21	0,76	76,92	277,40
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,01		0,19	128,40	1,46	187,46	180,05
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				кг	0,02		0,38	79,88	1,57	125,41	35,62
14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных туштерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00019	60 697,21	1,22	74 050,60	47,66
Итого прямые затраты											
ФОТ											3 589,51
Пр8/12-016-0-1, 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				3 312,11
Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				3 606,89
Всего по позиции											
64	26.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бойлушка прямая БМ20	шт	19	1	19	105,03	1,29	135,49	9 223,41
Всего по позиции											
65	26.2	ФСБЦ-43.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТСП до 250 °С, с гильзой, длина штока 80 мм (класс точности 1,5)	компл	19	1	19	846,85	0,97	821,44	2 574,31
Всего по позиции											
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				15 607,36
421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;											
1 ОТ(37)											
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч			6,716				3 246,38
2 ЗМ				чел.-ч	14,6	1,15	6,716			483,38	3 246,38
ОТМ(ЗТМ)											
91.05.05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,04	1,25	0,02			1 701,77	45,95
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,04	1,25	0,02			671,89	34,04
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,13	1,25	0,065	477,92	1,33	635,63	13,44
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,13	1,25	0,065			500,18	41,32
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	32,51
4 М											
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,02		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59	647,56
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,23		0,082	155,63	1	155,63	108,35
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	14,32
Итого прямые затраты											
ФОТ											4 087,31
Всего по позиции											
3 292,33											

67	27.1	ФСБЦ-18.5.03.01-0005	Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволоочными 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										24 218,93										9 587,57
			Установка насосов центробежных с электроприводом, масса агрегата: до 0,1 т										шт	2	1	2							
			421лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;																				
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7										чел.-ч	13	1,15	29,9							
			2 ЗМ																				483,38
			ОТМ(ЗТМ)										чел.-ч			0,2							
			91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										маш.-ч	0,05	1,25	0,125	155,63	1	155,63				
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										чел.-ч	0,05	1,25	0,125	135 460,68	1,2	162 552,82				
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	1,33	635,63				
68	28	ГЭСН18-05-001-01	01.7.19.04-0031 Проходки резиновые (пластина техническая прессованная)										кг	0,07	0,14		138,50	1,6	221,60				
			04.3.01.09-0012 Распор готовый кладочный, цементный, М50										м3	0,014	0,028		3 486,80	1,5	5 230,20				
			Итого прямые затраты																				146,45
			ФОТ																				15 588,17
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										%	121	0,9	108,9			14 574,56				
			Итого прямые затраты																				15 871,70
			Всего по позиции																				8 919,63
			Установка фильтров диаметром: 50 мм										10 шт	0,1	1	0,1			20 190,25				
			421лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										чел.-ч			1,0465			505,86				
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7										чел.-ч	9,1	1,15	1,0465			505,86				
69	29	ГЭСН18-06-001-04	2 ЗМ																				483,38
			ОТМ(ЗТМ)										чел.-ч			0,0575			29,83				
			91.05.05-015 Край 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 1345, 342А, диаметр 4-5 мм										кг	1		0,1	155,63	1	155,63				
			Итого прямые затраты																				605,36

70	29.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	1	6 728,26	1,47	15 195,70	1 519,57	535,69
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	121	0,9		108,9					583,37
				%	72	0,85		61,2					327,94
71	30	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм 421л/р_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 1 ОТ(3Т) 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 2 3М ОТМ(3ТМ)	10 шт	0,4	1	0,4						
			91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	0,2	1,25	0,1	170,18					
			01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4,5 мм Итого прямые затраты	кг	1,9	0,76		118,28	155,63	1	155,63	118,28	
			ФОТ										3 805,36
			Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812л/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774л/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	121	0,9	108,9						3 258,23
				%	72	0,85	61,2						3 548,21
													1 994,04
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 Всего по позиции	шт	4	1	4		9 686,60	1,47	14 239,30	9 347,61	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 Всего по позиции	шт	6	1	6		802,48	1,21	971,00	5 825,00	66 967,20
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 Всего по позиции	шт	9	1	9		1 122,76	1,21	1 356,54	5 825,00	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 Всего по позиции	шт	34	1	34		1 273,95	1,21	1 541,48	5 825,00	12 226,86
76	34	ГЭСН18-03-002-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 3М ОТМ(3ТМ)	100 отверстий	0,03	1	0,03						
			91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8			477,92	1,33		635,63	34,32	

77	34.1	ГЭСН46-03-002-28	4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	0,054	500,18	27,01
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважики в железобетоне	Маш.-ч	45	1,35	46,05	62,17
			4-100-050 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45	1,35	574,84	776,03
			4 М				10,92	10,92
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	6,89	0,2067	35,71	1,48
			Итого прямые затраты					1 623,21
			ФОТ					1 515,80
			Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103		1 561,27
			Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59		894,32
			Всего по позиции				135 560,00	4 078,80
78	34.2	ФСБЦ-01.7.17.09-1170	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-12	100	0,6	0,6		
			1 ОТ(3Т)	отверстий	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 ЗМ					62,17
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч		1,35		776,03
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважики в железобетоне	Маш.-ч	2,25	1,35	33,86	1,36
			электрические, диаметр бурения до 250 мм	чел.-ч	2,25	1,35	46,05	62,17
			4-100-050 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 5				574,84	776,03
			4 М				10,94	10,94
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,345	0,207	35,71	1,48
79	35	ГЭСН46-02-003-04	Итого прямые затраты					1 131,24
			ФОТ					1 058,13
			Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103		1 089,87
			Пр774-040.1 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
			Сварно кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстроразъемным хвостовиком для бурения на станние в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 102 мм	шт	0,06042	1	13 927,61	1 043,47
			Всего по позиции				17 270,24	1 043,47
			Всего по разделу 1 Узел управления, транзитные магистрал и насосный узел					1 894 209,24
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	6,4339	1	6,4339	
			42/1пр_2020_г_158_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	чел.-ч			322,595746	143 293,80
79	35	ГЭСН46-02-003-04	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,15	322,595746	143 293,80
			2 ЗМ					259,48
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	5,45	1,25	43,830438	259,48
			4 М				4,35	1,36
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,15	0,965085	340,41	1 009,75
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	1,09	7,012951	114,64	607,77
			Итого прямые затраты				57,32	401,98
			ФОТ					144 663,03
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разбора (ремонтно-строительные)	%	87	87		143 293,80
								124 665,61

М													623,05
83	37.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										45 114,48
			Всего по позиции										25 353,59
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
84	38	ГЭСН16-02-001-03	Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										45 114,48
			Всего по позиции										25 353,59
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 309,17
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 427,44
			Всего по позиции										45 114,48

85	38.1	ФСБЦ-23.06.06-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	37,09	1	37,09	152,25	0,91	138,55	5 138,62
86	39	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,1662	1	1,1662				5 138,82
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(37)				чел.-ч			39,831561				19 922,95
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	39,831561				19 922,95
2 ЗМ				чел.-ч							500,18
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,728875				402,12
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,11662	622,62	1,51	940,16	109,64
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,11662			671,89	78,36
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,1020425			1 701,77	173,65
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,1020425			671,89	68,56
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,5102125	477,92	1,33	635,63	324,31
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,5102125			500,18	255,20
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	1,6764125	4,35	1,36	5,92	9,92
4 М				т							348,48
01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				МЗ	0,00013		0,0001516	416 065,60	1,85	769 721,36	116,69
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,281		0,3277022	114,64	0,5	57,32	18,78
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	1,13		1,317806	35,71	1,48	52,85	69,65
01.7.07.29-0101 Осес льянной				кг	0,06		0,069972	128,40	1,46	187,46	13,12
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0001983	97 282,88	1,02	99 228,54	19,68
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,004		0,0046648	58,41	1,59	94,46	0,44
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сорж железный				кг	0,44		0,513128	79,88	1,57	125,41	64,35
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок				т	0,00053		0,0006181	60 697,21	1,22	74 050,60	45,77
Итого прямые затраты											21 291,07
ФОТ											20 325,07
Пр/812.016-0,1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9		108,9			22 134,00
Пр/774.016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				12 438,94
Всего по позиции											47 902,60
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	10 м	11,662	1	11,662				65 864,01
421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(37)				чел.-ч			14,215978				6 807,68
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,02	1,15	0,266226			406,86	109,13
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,37	1,15	4,962181			444,19	2 204,15
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,67	1,15	8,985571			500,18	4 494,40
2 ЗМ				чел.-ч							523,47
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,2478175			123,95	249,61
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-				маш.-ч	0,017	1,25	0,2478175	735,21	1,37	1 007,24	123,95
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,017	1,25	0,2478175			500,18	123,95
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,54	1,25	7,87185			32,68	257,25
91.21.19-013 Стенки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок				маш.-ч	0,11	1,25	1,603525	7,35	1,41	10,36	16,61
4 М				кгт-ч							313,35
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кгт-ч	0,33		3,84846			6,86	26,40

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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(3тм) 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	2,1069188	4,35	1,36	5,92	12,44
4 М									
01.3.02.03-012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,00019	416 065,60	1,85	769 721,36	485,66
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,4106253	114,64	0,5	57,32	146,25
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,571888	35,71	1,48	52,85	23,54
01.7.07.28-0101	Осес льдиной	кг	0,06		0,087678	128,40	1,46	187,46	135,92
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002464	97 282,88	1,02	99 228,54	16,44
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0092062	58,41	1,59	94,46	24,95
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,44		0,642972	79,88	1,57	125,41	0,87
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоберых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0007745	60 697,21	1,22	74 050,60	80,64
	Итого прямые затраты								57,35

ФОТ									26 727,64
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					25 468,19
Пр7/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					27 734,86
Всего по позиции									15 586,53

93	40.1	ГЭСН16-02-013-08	Иготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	14,613	1	14,613	47 336,10	70 049,03
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	0,02	1,15	0,336099		406,86	8 530,33
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,37	1,15	6,2178315		444,19	136,75
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,67	1,15	11,2593165		500,18	2 761,90
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч						5 631,68
		2 ЗМ	Чел.-ч						655,94
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч	0,017	1,25	0,3105263		155,32	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	312,77
		4-100-040 ОТМ(3тм) 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 черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	Маш.-ч	0,11	1,25	2,0092875	7,35	1,41	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 Электроды сварочные для сварки никоплавленных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,548978	178,90	1	277,11
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальныйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		0,657585	101,12	1,24	82,45
		Итого прямые затраты							9 734,23
		ФОТ							8 685,65
		Пр8/12-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			5 706,47
		Пр7/74-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9			2 510,15
		Всего по позиции							17 950,85

94	40.2	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стыков	100 стыков	-0,2631	1	-0,2631	1 228,42	17 950,85
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	0,08	1,15	-0,0242052		373,27	-2 525,17
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	Чел.-ч	6,2	1,15	-1,875903		444,19	-833,26
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	11,12	1,15	-3,3645228		500,18	-1 692,87
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч						

95	40.3	ФСБЦ.23.8.03.05-0005	Переход стальной, номинальный диаметр 40 мм	шт	16	1	16	21,14	1,21	19 800,76	25,58	409,28	-5 209,68
96	40.4	ФСБЦ.23.8.06.05-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	146,13	1	146,13	237,88	0,91	216,47	31 632,76	409,28	-31 632,76
97	41	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,9649	1	0,9649	1	0,9649	1	31 532,76	31 532,76	-31 532,76
98	41.1	ГЭСН16-02-010-01	Иготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	9,649	1	9,649	90 653,03	87 471,11	19 479,75	34 662,50	31 829,66	31 829,66

42/1пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗЛ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ОТ(ЗТ)												
1-100-42 Средний разряд работы 4.2												
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок												
Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок												
Всего по позиции												
100	41.3	ФСБЛ-23.5.04.06-0065	Отвода 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	536,37	69 916,05	10 643,68
Всего по позиции												
101	41.4	ФСБЛ-23.5.04.08-0041	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	242,56	10 643,68	3 880,96
Всего по позиции												
102	41.5	ФСБЛ-23.5.04.12-0194	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	3 880,96	1 871,24
Всего по позиции												
103	41.6	ФСБЛ-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	280,76	27 090,53	1 871,24
Всего по позиции												
99	41.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	130,351	1	130,351			862,56	8 322,85	
42/1пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗЛ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; Прил. 16, п.3.2 При сборке: трубы с Дальнего (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗЛ=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-42 Средний разряд работы 4.2												
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок												
Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок												
Всего по позиции												
100	41.3	ФСБЛ-23.5.04.06-0065	Отвода 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	536,37	69 916,05	10 643,68
Всего по позиции												
101	41.4	ФСБЛ-23.5.04.08-0041	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	242,56	10 643,68	3 880,96
Всего по позиции												
102	41.5	ФСБЛ-23.5.04.12-0194	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	3 880,96	1 871,24
Всего по позиции												
103	41.6	ФСБЛ-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	280,76	27 090,53	1 871,24
Всего по позиции												

104	42	ГЭСН16-07-006-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 80 мм	100 м	6,4339	1	6,4339	27 090,53
Всего по позиции								
421/пр. 2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25;								
1-100-53 Средний разряд работы 5,3								
2 ЗМ								
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)								
4 М								
01.7.03.01-0001 Вода								
01.7.07.29-0101 Очистка льдом								
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный								
14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям								
Итого прямые затраты								
ФОТ								
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Пр77/4-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
Всего по позиции								
105	43	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с прокладками толстостеновой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,3561131	1	0,3561131	9 502,92
Всего по позиции								
106	44	ГЭСН13-03-002-04	Отрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,012	1	1,012	61 140,83
421/пр. 2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25;								
ТЧ, п.1.13.7 Три нанесения лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
1-100-47 Средний разряд работы 4,7								
1 ОТ(ЗТ)								
2 ЗМ								
ОТМ(ЗТМ)								
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)								
91.06.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т								
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5								
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т								
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4								
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт								
4 М								
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021								
14.5.09.02-0002 Краска нефтяная, марка А								
Итого прямые затраты								
ФОТ								
Пр8/12-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								
812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии								
Пр77/4-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								
774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии								
Всего по позиции								
107	44.1	ГЭСН13-03-004-25	Окраска металлических отрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,012	1	1,012	9 640,87
Всего по позиции								

42/1пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.; ТЗ=2; ТЗМ=2)

Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1

1 ОТ(ЗП)

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

2 ЗМ

ОТМ(ЗПМ)

91.06.03-080 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)

91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т

4-100-050 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 5

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4

91.21.01-012 Крепёжные орасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт

4 М

14.4.04.08-0001 Эмаль ГР-115

14.5.09.11-0102 Уайт-спирит

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-013-0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от

812пр от 21.12.2020 п.25 коррозия

Пр/774-013-0. Приказ № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от

774пр от 11.12.2020 п.16 коррозии

Всего по позиции

108 45 ГЭСН25-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм

трубками

42/1пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; 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(ЗП)

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

2 ЗМ

ОТМ(ЗПМ)

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4

91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт

4 М

01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с

липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм

10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм

12.2.01.01-0021 Кипсы (заклины)

14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для

склеивания изоляционных материалов

14.5.09.05-0103 Очиитель клеев

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-020-0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы

812пр от 21.12.2020 п.25

Пр774-020.0. Приказ № СП Теплосилопционные работы
774/пр от 11.12.2020 п.16

Всего по позиции

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

Всего по позиции

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

Всего по позиции

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

Всего по позиции

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

Всего по позиции

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

Всего по позиции

ГЭСН16-05-001-02
421/пр. 2020, п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;

1 ОТ(37)

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

2 ЗМ

ОТМ(37М)

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

4 М

01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм

01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОСН 13А5, 34А2, диаметр 4-5 мм

01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр812-016-0.1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

Всего по позиции

115 46.1 ФССБ-18.1.09.11-0036 Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм

Всего по позиции

116	47	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Капан 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	267 261,92
Всего по позиции											
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	267 261,92
Всего по позиции											
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	86 754,72
Всего по позиции											
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	117 776,25
Всего по позиции											
120	51	ФСБЦ-18.5.10.03-0004	Ниппель, размер 3/4"	10 шт	5,2	1	5,2	573,08	1,66	945,58	42 879,12
Всего по позиции											
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	24 282,43
Всего по позиции											
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											
123	54	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых 421/лр_2020_л_58_лп6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; СМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	компл	8	1	8				1 673,66
Всего по позиции											
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											
4 М											
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А											
01.7.07.29-0101 Очес льняной											
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный											
14.5.05.01-0012 Олифа кобинированная для разведения масляных грунтовок											
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/612.016.0.1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 л_25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Пр/774.016.0, Приказ № СГ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 л_16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Всего по позиции											
124	54.1	ФСБЦ-28.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	8	1	8	105,03	1,29	485,44	3 883,54
Всего по позиции											
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	1 083,92
Всего по позиции											
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	6 571,52
Всего по позиции											
127	56	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические одинаковые двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штула М8, длина штула 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	2	1	2	167,49	1,51	252,91	31 072,00
Всего по позиции											
128	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические одинаковые двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-штурлом сантехническим, диаметр резьбы штула М8, длина штула 60 мм, диаметр хомута от 25 до 30 мм	10 шт	3	1	3	189,71	1,51	286,46	869,38
Всего по позиции											

129	68	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	1,2	1	1,2	211,94	1,51	320,03	859,38
Всего по позиции											
130	59	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 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											
131	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 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											
132	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4,6	1	4,6	335,45	1,51	506,53	1 834,39
Всего по позиции											
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	2 330,04
Всего по позиции											
134	63	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	30	1	30	8,83	1,51	13,33	357,23
Всего по позиции											
Всего по разделу 2 Мастерами разводящие(крыловы)											
2 241 554,75											
Раздел 3. КИПДА (система регулирования и циркуляции)											
135	64	ГСОНм1Т-06-001-01	Шты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1	5,15		2 374,10	2 374,10
1-100-33 Средний разряд работы 3,3											
2 ЭМ											
ОТМ(3Тм)											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4											
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
91.21.19-031 Станки сверлильные											
4 М											
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм											
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											
08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горнокаменный, марки стали Ст3сп, Ст3сп, толщина 2-6 мм											
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021											
14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная											
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4											
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит											
25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм											
Итого прямые затраты											
201,30											

[illegible]

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	5 704,84	10 536,06	472,86	472,86
148	70	ГЭСНп08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,24	1	0,24						
149	70.1	ФСБЦ.21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,02448	1	0,02448	22 643,64	1,44	5 704,71	32 606,70	789,21	789,21
150	71	ГЭСНп11-08-001-01	Присоединение к приборам кондов жпм электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,42	1	0,42	4,746	1,57	522,58	2 480,16	229,13	2 480,16
151	71	ГЭСНп11-08-001-01	Присоединение к приборам кондов жпм электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,42	1	0,42	4,746	1,57	522,58	2 480,16	229,13	2 480,16

[illegible]

Всего по разделу 4 Оборудование

434 177,94

Итого по акту:

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

Оплата труда машинистов (Отм)

Материалы

Строительные работы

Строительные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Отм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Отм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Монтажные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Отм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Оборудование

Оборудование

Инженерное оборудование

Всего

Всего ФОТ (справочно)

Всего накладные расходы (справочно)

Всего сметная прибыль (справочно)

Компенсация НДС при УСНО (1953323,64+468622,75)/0,2

484 389,28

справочно:

Оборудование, отсутствующее в ФРСН
Затраты труда рабочих
Затраты труда машинистов

СДАТ:
Подадчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

1778,6252533
44,2277306

5 112 676,42
434 177,94

M.7.

И.И.Карпин

M.Π.

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

В.И. Пан

[illegible]

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)

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)

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

(наименование, адрес)

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

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

номер	1201/24
дата	22.10.2024

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
2	28.08.2025	с	по
		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 Б28
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 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	ГЭСН02-01-001-03	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/пр (в ред. пр. № эксплуатируемого объекта капитального строительства, 55/пр от 30.01.2024) эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов прил.5 табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные зап'ромжающие помещения												
предметы ОЭП=1,2, ЗМ=1,2, к раск.: ЗТМ=1,2, ТЗ=1,2, ТЗМ=1,2												
1 ОТ(3Т)												
3-100-01 Техник I категории				чел.-ч			78					57 356,72
3-200-01 Инженер I категории				чел.-ч	3,25	1,2	3,9				530,04	2 067,16
3-200-02 Инженер II категории				чел.-ч	13	1,2	15,6				802,53	12 519,47
3-200-03 Инженер III категории				чел.-ч	29,25	1,2	35,1				731,61	25 679,51
3-300-01 Ведущий инженер				чел.-ч	13	1,2	15,6				656,96	10 248,58
Итого прямые затраты				чел.-ч	6,5	1,2	7,8				877,18	6 842,00

Пр774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%										20 648,42
Всего по позиции										36
2 1.1 ГЭСН02-01-001-04 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										120 449,11
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях 421/пр (в ред. пр. № эксплуатируемого объекта капитального строительства, 55/пр от 30.01.2024) эксплуатации которого не предусмотрена, в том числе для объектов прил.5 табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные зап. роможающие помещения предметы ОЗТ=1,2; ЗМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)										120 449,11
3-100-01 Техник I категории чел.-ч 0,315 1,2 15,12 11 118,38										
3-200-01 Инженер I категории чел.-ч 1,26 1,2 3,024 400,71										
3-200-02 Инженер II категории чел.-ч 2,835 1,2 6,804 2 426,85										
3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 1,26 1,2 3,024 4 977,87										
3-300-01 Ведущий инженер чел.-ч 0,63 1,2 1,512 1 986,65										
Итого прямые затраты 877,18 1 326,30										
ФОТ 11 118,38										
Пр812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%										11 118,38
Пр774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "вхолостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%										8 227,60
Всего по позиции 4 002,62										
Всего по разделу 1 ПНР 11 674,30										23 348,60
Итого по акту: 143 797,71										
Всего прямые затраты (справочно) 68 475,10										
в том числе: 68 475,10										
Оплата труда рабочих 68 475,10										
Прочие затраты 143 797,71										
в том числе: 143 797,71										
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

справочно:

Затраты труда рабочих

ПНР "входную"

в том числе:

42/Ипр_2020_прим 8_т_п.2.1

Автоматизированные системы управления

ПНР "под нагрузкой"

в том числе:

42/Ипр_2020_прим 8_т_п.2.1

Автоматизированные системы управления

99,12

143 797,71

115 038,17

115 038,17

28 759,54

28 759,54

СДАЛ:

Подрядчик

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

ПРИНЯЛ:

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

М.П.

М.П.



Н.Н.Карин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

В.И. Пан

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

Handwritten signature: И.П. Павлов