

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

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

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2
(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
	86П/25
	дата
	26.05.2025
Вид операции	

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:		8 809 850,90	8 809 850,90	8 809 850,90
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 809 850,90	8 809 850,90	8 809 850,90
			Итого		8 809 850,90
			Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%		-
			Всего с учетом снижения		8 809 850,90
			НДС 20%		1 761 970,18
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		10 571 821,08

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:
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»



О.М. Буй

В.В. Канинберг

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтom элементов многоквартирного дома

г. Тюмень «15» декабря 2025 г.
местонахождение дата

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

решением (приказом) № 0527-ОД от «05» декабря 2025 г. в составе
дата

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Представитель ООО «СТК «СИБИРЬ» Маценко Д. Г.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование организации

в соответствии с договором 86П/25 от 26.05.2025
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

26.05.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

28.11.2025
дата, месяц, год

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

15.12.25
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. Заводская, д. 2

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

Будко А.В.

расшифровка подписи

Зуряев В.В.

расшифровка подписи

Серов В.А.

расшифровка подписи

Давыдов А.С.

расшифровка подписи

Степанов С.А.

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи



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

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

05.12.2025 № 01-17-25/10636/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 6 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 5 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 86П/25 от 26.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

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

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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ», 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Тел.: +7(3812) 346400 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 86П/25
	дата 26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	11.09.2025	15.12.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание: 2025-29ПР-ИОС4

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 10 211 907,24 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система отопления ниже отм. -0,200												
1	1	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	2,2245	1	2,2245					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,48795					19 807,03
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		42,48795			466,18		19 807,03
			Итого прямые затраты									19 807,03
			ФОТ									19 807,03
			Пр/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка,	%	89		89					17 628,26
			Пр/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					8 715,09
			Всего по позиции							20 746,41		46 150,38
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	9,526	1	9,526					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			415,3336					198 629,14
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		415,3336			478,24		198 629,14
			2 ЭМ									307,35
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		51,9167	4,35	1,36	5,92		307,35
			4 М									1 499,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		1,4289	340,41	1,86	633,16		904,72	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		10,38334	114,64	0,5	57,32		595,17	
		Итого прямые затраты										200 436,38	
		ФОТ										198 629,14	
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					172 807,35	
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					87 396,82	
		Всего по позиции										48 356,14	460 640,55
3	3	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,458	1	2,458						
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			160,5074					76 761,06	
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		160,5074			478,24		76 761,06	
		2 ЭМ										197,90	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		33,4288	4,35	1,36	5,92		197,90	
		4 М										926,53	
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,8603	340,41	1,86	633,16		544,71	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		6,66118	114,64	0,5	57,32		381,82	
		Итого прямые затраты										77 885,49	
		ФОТ										76 761,06	
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					66 782,12	
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					33 774,87	
		Всего по позиции										72 596,62	178 442,48
Монтажные отверстия													
4	4	ГЭСН46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,02	1	0,02						
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,3845					1 269,72	
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	95,38	1,25	2,3845			532,49		1 269,72	
		2 ЭМ										115,53	
		91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	26,36	1,25	0,659	115,43	1,46	168,53		111,06	
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	52,71	1,25	1,31775			3,39		4,47	
		Итого прямые затраты										1 385,25	
		ФОТ										1 269,72	
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 307,81	
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					749,13	
		Всего по позиции										172 109,50	3 442,19
Магистраль и стояки ниже отм. 0,000													
5	5	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0755	1	0,0755						
		421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,5787025					1 388,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,5787025			538,52		1 388,68
		2 ЭМ										41,12
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0471876					28,03
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00755	622,62	1,53	952,61		7,19
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00755			723,38		5,46
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0066063			1 757,57		11,61
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0066063			723,38		4,78
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0330313			656,45		21,68
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0330313			538,52		17,79
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,1085313	4,35	1,36	5,92		0,64
		4 М										19,39
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000098	416 065,60	1,86	773 882,02		7,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0212155	114,64	0,5	57,32		1,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,018875	35,71	1,45	51,78		0,98
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00453	128,40	1,65	211,86		0,96
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000128	97 282,88	1,02	99 228,54		1,27
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,000068	59,41	1,61	95,65		0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,03322	79,88	1,65	131,80		4,38
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,00004	60 697,21	1,23	74 657,57		2,99
П.Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		7,55					
П.Н		23.1.02.07	Крепления	ка	0							
		Итого прямые затраты										1 477,22
		ФОТ										1 416,71
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/нр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 542,80
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/нр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										867,03
		Всего по позиции										3 887,05
6	6	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	7,55	1	7,55	86,98	0,94	81,76		617,29
		Всего по позиции										617,29
7	7	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	3,2	1	3,2					
		421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				109,296					58 858,08
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		109,296			538,52		58 858,08
		2 ЭМ										1 743,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2					1 187,96
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,32	622,62	1,53	952,61		304,84
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,32			723,38		231,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,28			1 757,57		492,12
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,28			723,38		202,55
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	1,4			656,45		919,03
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	1,4			538,52		753,93
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	4,6	4,35	1,36	5,92		27,23
		4 М										853,72
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000416	416 065,60	1,86	773 882,02		321,93
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,8992	114,64	0,5	57,32		51,54
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		1,408	35,71	1,45	51,78		72,91
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,192	128,40	1,65	211,86		40,68
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000544	97 282,88	1,02	99 228,54		53,98
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,00512	59,41	1,61	95,65		0,49
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		1,408	79,88	1,65	131,80		185,57
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,001696	60 697,21	1,23	74 657,57		126,62
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		320					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										62 642,98
		ФОТ										60 046,04
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										65 390,14
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										36 748,18
		Всего по позиции										164 781,30
8	8	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	320	1	320	110,69	0,94	104,05		33 296,00
		Всего по позиции										33 296,00
9	9	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,244	1	1,244					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				42,48882					22 881,08
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		42,48882			538,52		22 881,08
		2 ЭМ										677,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,7775					461,82
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,1244	622,62	1,53	952,61		118,50
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,1244			723,38		89,99
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,10885			1 757,57		191,31
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,10885			723,38		78,74
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,54425			656,45		357,27
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,54425			538,52		293,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,78825	4,35	1,36	5,92		10,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									376,61
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001617	416 065,60	1,86	773 882,02		125,14
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,349564	114,64	0,5	57,32		20,04
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,13		1,40572	35,71	1,45	51,78		72,79
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,07464	128,40	1,65	211,86		15,81
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002115	97 282,88	1,02	99 228,54		20,99
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,004976	59,41	1,61	95,65		0,48
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,54736	79,88	1,65	131,80		72,14
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0006593	60 697,21	1,23	74 657,57		49,22
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		124,4					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										24 397,18
		ФОТ										23 342,90
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										25 420,42
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										14 285,85
		Всего по позиции										64 103,45
10	10	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	124,4	1	124,4	196,85	0,94	185,04		23 018,98
		Всего по позиции										23 018,98
11	11	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	2,14	1	2,14					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				73,0917					39 361,34
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		73,0917			538,52		39 361,34
		2 ЭМ										1 165,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,3375					794,44
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,214	622,62	1,53	952,61		203,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,214			723,38		154,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,18725			1 757,57		329,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,18725			723,38		135,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,93625			656,45		614,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,93625			538,52		504,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		3,07625	4,35	1,36	5,92		18,21
		4 М										718,15
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0002782	416 065,60	1,86	773 882,02		215,29
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,60134	114,64	0,5	57,32		34,47
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		3,7664	35,71	1,45	51,78		195,02
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,1284	128,40	1,65	211,86		27,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0003638	97 282,88	1,02	99 228,54		36,10
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,013482	59,41	1,61	95,65		1,29
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,9416	79,88	1,65	131,80		124,10
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0011342	60 697,21	1,23	74 657,57		84,68
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		214					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										42 039,70
		ФОТ										40 155,78
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										43 729,64
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										24 575,34
		Всего по позиции									51 562,93	110 344,68
12	12	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	214	1	214	238,10	0,94	223,81		47 895,34
		Всего по позиции										47 895,34
13	13	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,677	1	2,677					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				170,243815					93 048,46
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15		170,243815			546,56		93 048,46
		2 ЭМ										3 070,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				3,547025					2 027,67
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,40155	622,62	1,53	952,61		382,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,40155			723,38		290,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,2342375			1 757,57		411,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,2342375			723,38		169,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25		2,9112375			656,45		1 911,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25		2,9112375			538,52		1 567,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		61,70485	4,35	1,36	5,92		365,29
		4 М										1 162,53
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32			0,85664	340,41	1,86	633,16		542,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35			0,93695	114,64	0,5	57,32		53,71
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			7,36175	35,71	1,45	51,78		381,19
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0005354	97 282,88	1,02	99 228,54		53,13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0265023	59,41	1,61	95,65		2,53
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,021416	4 033,62	1,5	6 050,43		129,58
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		267,7					
		Итого прямые затраты										99 309,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									95 076,13
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					103 537,91
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					58 186,59
			Всего по позиции							97 509,80		261 033,74
14	14	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	267,7	1	267,7	264,87	1,03	272,82		73 033,91
			Всего по позиции									73 033,91
15	15	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,613	1	0,613					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,24472					25 275,51
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	46,24472			546,56		25 275,51
			2 ЭМ									838,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,95015					544,25
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,1149375	622,62	1,53	952,61		109,49
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,1149375			723,38		83,14
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0613			1 757,57		107,74
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0613			723,38		44,34
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,7739125			656,45		508,03
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,7739125			538,52		416,77
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	19,110275	4,35	1,36	5,92		113,13
			4 М									385,95
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,25133	340,41	1,86	633,16		159,13
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,27585	114,64	0,5	57,32		15,81
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		2,84432	35,71	1,45	51,78		147,28
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0001839	97 282,88	1,02	99 228,54		18,25
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0101758	59,41	1,61	95,65		0,97
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,007356	4 033,62	1,5	6 050,43		44,51
П.Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		61,3					
			Итого прямые затраты									27 044,10
			ФОТ									25 819,76
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					28 117,72
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					15 801,69
			Всего по позиции							115 764,29		70 963,51
16	16	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	61,3	1	61,3	296,89	1,03	305,80		18 745,54
			Всего по позиции									18 745,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	17	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	1,79	1	1,79					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				149,24125					81 569,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15		149,24125			546,56		81 569,30
		2 ЭМ										3 487,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				3,960375					2 285,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25		0,604125	622,62	1,53		952,61	575,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25		0,604125				723,38	437,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,22375			1 757,57		393,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25		0,22375				723,38	161,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25		3,1325				656,45	2 056,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25		3,1325				538,52	1 686,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25		78,1335	4,35	1,36		5,92	462,55
		4 М										2 101,69
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61			1,0919	340,41	1,86		633,16	691,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67			1,1993	114,64	0,5		57,32	68,74
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99			19,6721	35,71	1,45		51,78	1 018,62
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,000895	97 282,88	1,02		99 228,54	88,81
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393			0,070347	59,41	1,61		95,65	6,73
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021			0,03759	4 033,62	1,5		6 050,43	227,44
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			179					
		Итого прямые затраты										89 444,41
		ФОТ										83 855,08
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					91 318,18
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					51 319,31
		Всего по позиции								129 654,69		232 081,90
18	18	ФСБЦ-23.5.02-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	179	1	179	435,55	1,03		448,62	80 302,98
		Всего по позиции										80 302,98
Фасонные изделия трубопроводов												
19	19	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	12	1	12	437,57	1,26		551,34	6 616,08
		Всего по позиции										6 616,08
20	20	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8	142,63	1,26		179,71	1 437,68
		Всего по позиции										1 437,68
21	21	ФСБЦ-23.8.04.06-0301	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	16	1	16	43,92	1,26		55,34	885,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									885,44
22	22	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	8	1	8	121,26	2,03	246,16		1 969,28
			Всего по позиции									1 969,28
23	23	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	16	1	16	65,11	2,03	132,17		2 114,72
			Всего по позиции									2 114,72
24	24	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	4	1	4	494,22	2,03	1 003,27		4 013,08
			Всего по позиции									4 013,08
25	25	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	8	1	8	272,37	2,03	552,91		4 423,28
			Всего по позиции									4 423,28
Изготовление узлов трубопровода												
26	26	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	32	1	32					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28,336					14 623,58
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,368			438,05		161,20
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		9,936			478,24		4 751,79
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		18,032			538,52		9 710,59
		2 ЭМ										961,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4					215,41
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,4	735,21	1,36	999,89		399,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,4			538,52		215,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		16,4			32,46		532,34
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25		2,8	7,35	1,41	10,36		29,01
		4 М										610,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22			7,04			6,76		47,59
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			2,464	178,90	1,05	187,85		462,86
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025			0,8	101,12	1,24	125,39		100,31
Н		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08			2,56					
П.Н		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0								
П.Н		23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										16 411,06
		ФОТ										14 838,99
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9		65,7					9 749,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					4 288,47
		Всего по позиции									951,52	30 448,75
27	27	ФСБЦ-01.7.17.06-	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	2,56	1	2,56	21,47	1,24	26,62	68,15	
		Всего по позиции									68,15	
28	28	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	30,8	1	30,8					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,084					3 387,85
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	7,084			478,24		3 387,85
			2 ЭМ									14,78
			91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	7,315	1,31	1,54	2,02		14,78
		Итого прямые затраты										3 402,63
			ФОТ									3 387,85
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 225,82
			21.12.2020 п.25									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					979,09
		Всего по позиции									214,53	6 607,54
29	29	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	33,84	1	33,84					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,25096					21 268,30
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,77832			438,05		340,94
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15	14,39892			478,24		6 886,14
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15	26,07372			538,52		14 041,22
			2 ЭМ									1 508,88
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7191					387,25
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,7191	735,21	1,36	999,89		719,02
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,7191			538,52		387,25
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	22,842			32,46		741,45
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	4,653	7,35	1,41	10,36		48,21
			4 М									940,26
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33		11,1672			6,76		75,49
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		3,58704	178,90	1,05	187,85		673,83
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		1,5228	101,12	1,24	125,39		190,94
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,015		0,5076					
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										24 104,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									21 655,55
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					14 227,70
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					6 258,45
			Всего по позиции							1 317,69		44 590,64
30	30	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,04	1	0,04					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8004					413,33
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15	0,00368			401,88		1,48
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15	0,2852			478,24		136,39
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	0,51152			538,52		275,46
			2 ЭМ									20,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					1,62
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,003	735,21	1,36	999,89		3,00
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,003			538,52		1,62
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	0,54			32,46		17,53
			4 М									22,07
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6		0,264			6,76		1,78
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	2,1		0,084	178,90	1,05	187,85		15,78
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,9		0,036	101,12	1,24	125,39		4,51
	П.Н	23.3.06.05	Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	П.Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									457,55
			ФОТ									414,95
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					272,62
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					119,92
			Всего по позиции							21 252,25		850,09
31	31	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	26,77	1	26,77					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,241995					11 780,60
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	21,241995			554,59		11 780,60
			2 ЭМ									207,40
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	2,00775	4,35	1,36	5,92		11,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	6,02325			32,46		195,51
			4 М									1 597,54
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,313209	114,64	0,5	57,32		17,95
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		21,592682	41,38	1,49	61,66		1 331,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		7,70976			6,76		52,12
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,998521	187,01	1,05	196,36		196,07
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										13 585,54
		ФОТ										11 780,80
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построчных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25										7 739,85
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построчных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16										3 404,59
		Всего по позиции										24 729,98
32	32	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	38	1	38					
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			18,20105					10 094,12
		2 ЭМ										250,24
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	2,4225	4,35	1,36	5,92		14,34
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	7,2675			32,46		235,90
		4 М										1 896,11
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,37791	114,64	0,5	57,32		21,66
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	26,05318	41,38	1,49	61,66		1 606,44
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	4,6512			6,76		31,44
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	1,20479	187,01	1,05	196,36		236,57
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
		Итого прямые затраты										12 240,47
		ФОТ										10 094,12
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построчных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25										6 631,84
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построчных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16										2 917,20
		Всего по позиции										21 789,51
33	33	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (д76)	10 м	6,13	1	6,13					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			6,48554					3 596,82
		2 ЭМ										97,70
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,536375	4,35	1,36	5,92		3,18
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	2,91175			32,46		94,52
		4 М										888,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,185739		114,64	0,5	57,32	10,65
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		12,762047		41,38	1,49	61,66	786,91
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		2,86884				6,76	19,39
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,366574		187,01	1,05	196,36	71,98
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									4 583,45
			ФОТ									3 596,82
		Пр/812-108.0-1, НР	Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					2 363,11
		Пр/774-108.0, Приказ	СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					1 039,48
			Всего по позиции							1 302,78		7 986,04
34	34	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (д76)	стык	53	1	53					
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/нр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			35,2291					19 537,71
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775	35,2291			554,59		19 537,71
		2 ЭМ										717,94
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	3,941875	4,35	1,36	5,92		23,34
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	21,39875			32,46		694,60
		4 М										6 467,04
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,365015		114,64	0,5	57,32	78,24
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	93,789595		41,38	1,49	61,66	5 783,07
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	11,3526				6,76	76,74
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	2,69399		187,01	1,05	196,36	528,99
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									26 722,69
			ФОТ									19 537,71
		Пр/812-108.0-1, НР	Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					12 836,28
		Пр/774-108.0, Приказ	СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					5 646,40
			Всего по позиции							852,93		45 205,37
35	35	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	17,9	1	17,9					
		421/нр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,61315					15 868,57
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	28,61315			554,59		15 868,57
		2 ЭМ										511,74
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	1,79	4,35	1,36	5,92		10,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	15,43875			32,46		501,14
		4 М										3 736,86
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,79118	114,64	0,5	57,32		45,35
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		54,33903	41,38	1,49	61,66		3 350,54
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		11,5992			6,76		78,41
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		1,33713	187,01	1,05	196,36		262,56
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									20 117,17
			ФОТ									15 868,57
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					10 425,65
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					4 586,02
		Всего по позиции								1 962,51		35 128,84
36	36	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	59	1	59					
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/пр_2020_п.58_пп. 6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			62,863025					34 863,21
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	62,863025			554,59		34 863,21
		2	ЭМ									1 433,73
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	5,015	4,35	1,36	5,92		29,69
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	43,254375			32,46		1 404,04
		4 М										10 359,64
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	2,21663	114,64	0,5	57,32		127,06
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	152,240355	41,38	1,49	61,66		9 387,14
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	16,2486			6,76		109,84
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	3,746205	187,01	1,05	196,36		735,60
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									46 656,58
			ФОТ									34 863,21
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					22 905,13
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					10 075,47
		Всего по позиции								1 349,78		79 637,18
Опоры для трубопроводов стальные окрашенные												
37	37	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,11989	1	0,11989	105 278,81	1,29	135 809,66		16 282,22
			Всего по позиции									16 282,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	38	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,0693	1	0,0693					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			5,148297					2 617,29
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	5,148297			508,38		2 617,29
2 ЭМ												1,73
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0028587					1,52
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0002599	37,32	1,63		60,83	0,02
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0002599				478,24	0,12
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0025988				656,45	1,71
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0025988				538,52	1,40
4 М												197,89
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,02079	56,11	1,48		83,04	1,73
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0017533	57 199,55	1,65		94 379,26	165,48
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		0,18711	133,31	1,23		163,97	30,68
Итого прямые затраты												2 818,43
ФОТ												2 618,81
Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					2 356,93
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					1 090,73
№ 774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										90 419,77		6 266,09
Антикоррозийная обработка трубопроводов, гидравлические испытания												
39	39	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	1,2394	1	1,2394					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			92,075026					46 809,10
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	92,075026			508,38		46 809,10
2 ЭМ												30,79
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0511253					27,25
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0046478	37,32	1,63		60,83	0,28
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0046478				478,24	2,22
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0464775				656,45	30,51
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0464775				538,52	25,03
4 М												3 539,02
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,37182	56,11	1,48		83,04	30,88
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0313568	57 199,55	1,65		94 379,26	2 959,43
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		3,34638	133,31	1,23		163,97	548,71
Итого прямые затраты												50 406,16
ФОТ												46 836,35
Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					42 152,72
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					19 507,34
№ 774/пр от 11.12.2020 п.16												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										90 419,74		112 066,22
40	40	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,7618	1	0,7618					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			32,326983					16 044,53
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	36,9	1,15	32,326983			496,32		16 044,53
2 ЭМ												18,92
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0314243					16,75
91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0028568	37,32	1,63	60,83		0,17
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0028568			478,24		1,37
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0285675			656,45		18,75
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0285675			538,52		15,38
4 М												2 175,26
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,22854	56,11	1,48	83,04		18,98
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0192735	57 199,55	1,65	94 379,26		1 819,02
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		2,05686	133,31	1,23	163,97		337,26
Итого прямые затраты												18 255,46
ФОТ												16 061,28
Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					14 455,15
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					6 689,52
№ 774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										51 719,78		39 400,13
41	41	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	9,526	1	9,526					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			54,884049					35 687,80
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	54,884049			650,24		35 687,80
2 ЭМ												386,16
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	17,86125	14,13	1,53	21,62		386,16
4 М												610,62
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		9,526	35,71	1,45	51,78		493,26
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,19052	128,40	1,65	211,86		40,36
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,05		0,4763	79,88	1,65	131,80		62,78
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0001905	60 697,21	1,23	74 657,57		14,22
Итого прямые затраты												36 684,58
ФОТ												35 687,80
Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					38 864,01
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					21 840,93
Всего по позиции										10 223,55		97 389,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	42	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	2,403	1	2,403					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,8448845					9 002,50
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	13,8448845			650,24		9 002,50
		2 ЭМ										97,41
		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	4,505625	14,13	1,53	21,62		97,41
		4 М										502,43
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		9,1314	35,71	1,45	51,78		472,82
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,04806	128,40	1,65	211,86		10,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,12015	79,88	1,65	131,80		15,84
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000481	60 697,21	1,23	74 657,57		3,59
		Итого прямые затраты										9 602,34
		ФОТ										9 002,50
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 803,72
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 509,53
		Всего по позиции								10 368,54		24 915,59
Запорная и промывочная арматура												
43	43	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,048					13 750,66
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	27,048			508,38		13 750,66
		2 ЭМ										489,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					215,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,4			656,45		262,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,4			538,52		215,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	7			32,46		227,22
		4 М										3 616,56
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		2,24	155,63	1,05	163,41		366,04
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,18	172 045,76		3 028,01
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		32					
		Итого прямые затраты										18 072,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									13 966,07
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 209,05
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 547,23
			Всего по позиции							2 614,29		41 828,71
44	44	ФСБЦ-18.1.09.07-0184	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	3 231,86	1,36	4 395,33		70 325,28
			Всего по позиции									70 325,28
45	45	ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	-0,0176	1	-0,0176	145 801,49	1,18	172 045,76		-3 028,01
			Всего по позиции									-3 028,01
46	46	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	75	1	75	2 789,01	1,44	4 016,17		301 212,75
			Всего по позиции									301 212,75
47	47	ФСБЦ-18.1.09.08-1068	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	151	1	151	3 467,05	1,36	4 715,19		711 993,69
			Всего по позиции									711 993,69
48	48	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	151	1	151	3 241,24	1,36	4 408,09		665 621,59
			Всего по позиции									665 621,59
49	49	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	5 788,05	1,36	7 871,75		251 896,00
			Всего по позиции									251 896,00
50	50	ФСБЦ-24.2.06.01- ----	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	15,1	1	15,1	2 201,67	1,16	2 553,94		38 564,49
			Всего по позиции									38 564,49
Теплоизоляционные работы												
51	51	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	113,185	1	113,185					
		421/пр_2020_л.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			286,35805					158 811,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	286,35805			554,59		158 811,31
		2 ЭМ										25 036,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			35,3703125					19 047,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	35,3703125			656,45		23 218,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	35,3703125			538,52		19 047,62
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	55,1776875	21,39	1,54	32,94		1 817,55
		4 М										173 669,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		1697,775	40,94	1,83	74,92		127 197,30
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		3,735105	329,28	1,15	378,67		1 414,37
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		33,9555	237,35	1,65	391,63		13 297,99
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		16,185455	774,67	2,26	1 750,75		28 336,69
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		2,2637	830,95	1,82	1 512,33		3 423,46
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		1245,035					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										376 565,13
		ФОТ										177 858,93
		Пр/812-020.0-1, НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					155 270,85
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					83 149,05
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										614 985,03
52	52	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-3,735105	1	-3,735105	329,28	1,15	378,67		-1 414,37
		Всего по позиции										-1 414,37
53	53	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	367,895	1	367,895	75,68	1,4	105,95		38 978,48
		Всего по позиции										38 978,48
54	54	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	136,84	1	136,84	96,94	1,4	135,72		18 571,92
		Всего по позиции										18 571,92
55	55	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	235,4	1	235,4	113,09	1,4	158,33		37 270,88
		Всего по позиции										37 270,88
56	56	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	294,47	1	294,47	149,65	1,4	209,51		61 694,41
		Всего по позиции										61 694,41
57	57	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	67,43	1	67,43	172,61	1,4	241,65		16 294,46
		Всего по позиции										16 294,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	196,9	1	196,9	324,78	1,4	454,69		89 528,46
Всего по позиции												89 528,46
Итого по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200 :												
Всего прямые затраты (справочно)												3 938 785,14
в том числе:												
Оплата труда рабочих												1 037 006,68
Эксплуатация машин												43 430,42
Оплата труда машинистов (Отм)												27 242,78
Материалы												2 831 105,26
Строительные работы												5 441 926,46
Строительные работы												5 144 952,52
в том числе:												
оплата труда												901 572,59
эксплуатация машин и механизмов												37 706,37
оплата труда машинистов (Отм)												26 638,50
материалы												2 804 586,05
накладные расходы												895 694,78
сметная прибыль												478 754,23
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												296 973,94
в том числе:												
оплата труда												135 434,09
эксплуатация машин и механизмов												5 724,05
оплата труда машинистов (Отм)												604,28
материалы												26 519,21
накладные расходы												89 377,22
сметная прибыль												39 315,09
Всего ФОТ (справочно)												1 064 249,46
Всего накладные расходы (справочно)												985 072,00
Всего сметная прибыль (справочно)												518 069,32
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200												5 441 926,46
справочно:												
Затраты труда рабочих							1975,688967					
Затраты труда машинистов							49,5975584					
Раздел 2. ИТП1												
Демонтаж												
59	64	ГЭСНр65-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			9,124					
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	912,4		9,124					4 528,42
Итого прямые затраты												4 528,42
ФОТ												4 528,42
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					3 939,73
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					1 992,50
Всего по позиции										1 046 065,00	10 460,65	

ДН76/ДУ65

ДН76/ДУ65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	65	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,03	1	0,03					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,2632					1 236,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	2,2632				546,56		1 236,97
		2 ЭМ										41,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0465					26,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,005625		622,62	1,53	952,61		5,36
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,005625				723,38		4,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003				1 757,57		5,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003				723,38		2,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,037875				656,45		24,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,037875				538,52		20,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,93525		4,35	1,36	5,92		5,54
		4 М										18,89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0123		340,41	1,86	633,16		7,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0135		114,64	0,5	57,32		0,77
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,1392		35,71	1,45	51,78		7,21
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000009		97 282,88	1,02	99 228,54		0,89
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000498		59,41	1,61	95,65		0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00036		4 033,62	1,5	6 050,43		2,18
П.Н		23.1.02.07 Крепления	ка	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			3					
Итого прямые затраты												1 323,53
ФОТ												1 263,61
Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												1 376,07
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												773,33
Всего по позиции										115 764,33		3 472,93
61	66	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (ДУ65)	10 м	0,3	1	0,3					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,3174					176,03
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,3174				554,59		176,03
		2 ЭМ										4,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,02625		4,35	1,36	5,92		0,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,1425				32,46		4,63
		4 М										43,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00909		114,64	0,5	57,32		0,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,62457		41,38	1,49	61,66		38,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,1404				6,76		0,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,01794	187,01	1,05	196,36		3,52
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									224,32
			ФОТ									176,03
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					115,65
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					50,87
			Всего по позиции							1 302,80		390,84
62	67	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (ДУ65)	стык	22	1	22					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6	ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,6234					8 109,99
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775	14,6234			554,59		8 109,99
		2	ЭМ									298,02
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	1,63625	4,35	1,36	5,92		9,69
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	8,8825			32,46		288,33
		4	М									2 684,44
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,56661	114,64	0,5	57,32		32,48
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	38,93153	41,38	1,49	61,66		2 400,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,252	0,85	4,7124			6,76		31,86
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,11826	187,01	1,05	196,36		219,58
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									11 092,45
			ФОТ									8 109,99
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					5 328,26
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					2 343,79
			Всего по позиции							852,93		18 764,50
63	68	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3	296,89	1,03	305,80		917,40
			Всего по позиции									917,40
ДН89/ДУ80												
64	69	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6	ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6675					911,39
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	1,6675			546,56		911,39
		2	ЭМ									38,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,04425					25,54
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,00675	622,62	1,53	952,61		6,43
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,00675			723,38		4,88
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0025			1 757,57		4,39
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0025			723,38		1,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,035			656,45		22,98
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,035			538,52		18,85
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	0,873	4,35	1,36	5,92		5,17
		4 М										19,35
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0122	340,41	1,86	633,16		7,72
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0134	114,64	0,5	57,32		0,77
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,1406	35,71	1,45	51,78		7,28
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02	99 228,54		0,99
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,000502	59,41	1,61	95,65		0,05
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00042	4 033,62	1,5	6 050,43		2,54
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		2					
			Итого прямые затраты									995,25
			ФОТ									936,93
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 020,32
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						573,40
			Всего по позиции							129 448,50		2 588,97
65	70	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,2	1	0,2					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,2116					117,35
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,2116			554,59		117,35
		2 ЭМ										3,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0175	4,35	1,36	5,92		0,10
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,095			32,46		3,08
		4 М										29,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00606	114,64	0,5	57,32		0,35
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,41638	41,38	1,49	61,66		25,67
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,468		0,0936			6,76		0,83
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,01196	187,01	1,05	196,36		2,35
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									149,53
			ФОТ									117,35
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7						77,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					33,91
		Всего по позиции								1 302,70		260,54
66	71	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12					
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,9764					4 423,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775		7,9764			554,59		4 423,63
		2 ЭМ										162,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	0,8925		4,35	1,36	5,92		5,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	4,845				32,46		157,27
		4 М										1 464,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,30906		114,64	0,5	57,32		17,72
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	21,23538		41,38	1,49	61,66		1 309,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	2,5704				6,76		17,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,60996		187,01	1,05	196,36		119,77
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0	0,85							
		Итого прямые затраты										6 050,42
		ФОТ										4 423,63
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7						2 906,32
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9						1 278,43
		Всего по позиции								852,93		10 235,17
67	72	ФСБЦ-23.5.02-02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	1	2	416,80	1,03	429,30		858,60
		Всего по позиции										858,60
ДН108ДУ100												
68	73	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,50125					1 367,08
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	2,50125				546,56		1 367,08
		2 ЭМ										58,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,066375					38,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,010125		622,62	1,53	952,61		9,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,010125				723,38		7,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00375				1 757,57		6,59
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,00375				723,38		2,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0525				656,45		34,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,0525				538,52		28,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,3095		4,35	1,36	5,92		7,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									35,22
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0183	340,41	1,86	633,16		11,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0201	114,64	0,5	57,32		1,15
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		0,3297	35,71	1,45	51,78		17,07
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000015	97 282,88	1,02	99 228,54		1,49
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,001179	59,41	1,61	95,65		0,11
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063	4 033,62	1,5	6 050,43		3,81
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
			Итого прямые затраты									1 499,05
			ФОТ									1 405,38
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 530,46
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					860,09
			Всего по позиции							129 653,33		3 889,60
69	74	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,3	1	0,3					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,47955					265,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	0,47955			554,59		265,95
		2 ЭМ										8,58
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,03	4,35	1,36	5,92		0,18
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	0,25875			32,46		8,40
		4 М										62,62
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,01326	114,64	0,5	57,32		0,76
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		0,91071	41,38	1,49	61,66		56,15
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		0,1944			6,76		1,31
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,02241	187,01	1,05	196,36		4,40
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									337,15
			ФОТ									265,95
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					174,73
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в постройных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					76,86
			Всего по позиции							1 962,47		588,74
70	75	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	42	1	42					
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				44,74995					24 817,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	44,74995			554,59		24 817,87
		2	ЭМ									1 020,61
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	3,57	4,35	1,36	5,92		21,13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	30,79125			32,46		999,48
		4	М									7 374,66
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	1,57794	114,64	0,5	57,32		90,45
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	108,37449	41,38	1,49	61,66		6 682,37
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	11,5668			6,76		78,19
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	2,66679	187,01	1,05	196,36		523,65
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									33 213,14
			ФОТ									24 817,87
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					16 305,34
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					7 172,36
			Всего по позиции							1 349,78		56 690,84
71	76	ФСБЦ-23.5.02.02-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3	1	3	435,55	1,03	448,62		1 345,86
			Всего по позиции									1 345,86
Фасонные изделия												
72	77	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	142,63	1,26	179,71		718,84
			Всего по позиции									718,84
73	78	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	364,21	1,26	458,90		1 835,60
			Всего по позиции									1 835,60
74	79	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	530,22	1,26	668,08		2 672,32
			Всего по позиции									2 672,32
75	80	ФСБЦ-23.8.04.12-1004	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	8	1	8	690,58	2,03	1 401,88		11 215,04
			Всего по позиции									11 215,04
76	81	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	2,03	227,50		910,00
			Всего по позиции									910,00
77	82	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	6	1	6	121,26	2,03	246,16		1 476,96
			Всего по позиции									1 476,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	83	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11	2,03	132,17		528,68
			Всего по позиции									528,68
79	84	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	2	1	2	134,01	2,03	272,04		544,08
			Всего по позиции									544,08
Кронштейны и фундамент												
80	85	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,01764	1	0,01764	105 278,81	1,29	135 809,66		2 395,68
			Всего по позиции									2 395,68
Измерительные устройства и устройства управления												
81	86	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		135,49
			Всего по позиции									135,49
82	87	ГЭСН16-05-003-01	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 25 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,139					1 113,20
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,86	1,15		2,139			520,43		1 113,20
		2 ЭМ										23,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,025					13,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,17	1,25		0,2125			32,46		6,90
		4 М										219,87
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001			0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09			0,09	155,63	1,05	163,41		14,71
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00124			0,00124	135 460,68	1,18	159 843,60		198,21
Н	18.1.05.01	Клапаны	шт	1			1					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1			1					
		Итого прямые затраты										1 369,84
		ФОТ										1 126,66
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 226,93
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					689,52
		Всего по позиции								3 286,29		3 286,29
83	88	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,001	1	-0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		-6,95
		Всего по позиции										-6,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	89	ФСБЦ-01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	-0,00124	1	-0,00124	135 460,68	1,18	159 843,60		-198,21
			Всего по позиции									-198,21
85	90	ФСБЦ-18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	3 092,84	1,41	4 360,90		4 360,90
			Всего по позиции									4 360,90
86	91	ФСБЦ-26.1.01.07-0000	Бобышка прямая БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29	135,49		812,94
			Всего по позиции									812,94
87	92	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,44	845,93		3 383,72
			Всего по позиции									3 383,72
88	94	ТЛ 18.5.08.18.77.77 05674361_30.05.2025 _02_1.1 (счет-фактура РМ-33947 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Гильза нержавеющая сталь L=100мм для ESMU, Дайфос 087В1190	шт	2	1	2			3 744,00		7 488,00
			Всего по позиции									7 488,00
89	97	ТЛ 89.1.63.04.77.77 05674361_30.05.2025 _02_2.1 (счет-фактура РМ-31667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Датчик температуры погружной ESMU медь L=100 мм, Дайфос 087В1180	шт	2	1	2			7 900,00		15 800,00
			Всего по позиции									15 800,00
90	98	ГЭСНп11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	13	1	13					15 800,00
			1 ОТ(37)	чел.-ч			13,39					7 425,96
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			1,03			554,59		7 425,96
			4 М							74,37		74,37
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ГМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,546	137,59	0,99	136,21		74,37
			Итого прямые затраты									7 500,33
			98.1 421/пр_2020_л.7/5_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			148,52		148,52
			ФОТ									7 425,96
			Пр612-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			6 683,36		6 683,36
			Пр774-053.0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			3 415,94		3 415,94
			Всего по позиции							1 365,24		17 748,15
91	99	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,5 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	13	1	13	419,55	1,36	570,59		7 417,67
			Всего по позиции									7 417,67
92	100	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	13	1	13					7 417,67
			421/пр_2020_л.58_лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									1 824,05
			1 ОТ(37)	чел.-ч			3,289			554,59		1 824,05
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			0,22			71,52		71,52
			4 М	кг	0,01		0,13	128,40	1,65	211,86		27,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,26	79,88	1,65	131,80		34,27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00013	60 697,21	1,23	74 657,57		9,71
			Итого прямые затраты									1 895,57
			ФОТ									1 824,05
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 986,39
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 116,32
			Всего по позиции							384,48		4 998,28
93	101	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	13	1	13	624,23	1,02	636,71		8 277,23
			Всего по позиции									8 277,23
94	102	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	13	1	13	1 114,14	1,36	1 515,23		19 697,99
			Всего по позиции									19 697,99
95	103	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,253					140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,253				554,59		140,31
		4 М										5,51
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01			0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
			Итого прямые затраты									145,82
			ФОТ									140,31
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						152,80
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						85,87
			Всего по позиции							384,49		384,49
96	104	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,36	1 515,23		1 515,23
			Всего по позиции									1 515,23
97	105	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,03					571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03			1,03			554,59		571,23
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
			Итого прямые затраты									576,95
		105.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									571,23
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					514,11
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					262,77
			Всего по позиции							1 365,25		1 365,25
98	107	ТЦ_89.1.63.04_77_77 05674361_30.05.2025 _02_3.1 (счет-фактура РМ-23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Реле давления РД-2Р модель 35, - 0,02...0,8 МПа, G 1/2, Росма 00000024000	шт	1	1	1			1 320,20		1 320,20
			Всего по позиции									1 320,20
99	108	ФСБЦ-26.1.01.07- ----	Бобышка прямая БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29		135,49	812,94
			Всего по позиции									812,94
100	109	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	6	1	6					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,139					1 126,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	2,139			526,46		1 126,10
		4 М										92,12
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,7392	101,21	0,79	79,96		59,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,06	128,40	1,65	211,86		12,71
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,12	79,88	1,65	131,80		15,82
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,23	74 657,57		4,48
			Итого прямые затраты									1 218,22
			ФОТ									1 126,10
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 226,32
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					689,17
			Всего по позиции							522,29		3 133,71
101	110	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	6	1	6	846,85	1,02		863,79	5 182,74
			Всего по позиции									5 182,74
102	111	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6905					859,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			508,38		859,42
		2 ЭМ										30,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					13,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,4375			32,46		14,20
		4 М										226,04
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		22,88
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76		189,25
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									1 129,53
			ФОТ									872,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					950,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					534,20
			Всего по позиции							2 614,30		2 614,30
103	113	ТЦ_18.1.06.05_77_77 05674361_30.05.2025 _02_4.1 (счет-фактура РМ-10957 от 20.11.2025 ООО "Стокинг" ИНН	Клапан регулирующий VFM 2, Ду 32, Ру 25 бар, Kvs=16,0, Danfoss 065B2059/065B3059	шт	1	1	1			44 193,95		44 193,95
			Всего по позиции									44 193,95
104	114	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52					248,68
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,52		0,52			478,24		248,68
		2 ЭМ										484,28
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,22					155,45
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,6	2 355,74		471,15
		4-100-060 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			723,38		144,68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			656,45		13,13
		4-100-040 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			538,52		10,77
		4 М										58,34
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,18	182,31		58,34
			Итого прямые затраты									946,75
	114.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,97
			ФОТ									404,13
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					363,72
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					185,90
			Всего по позиции							1 501,34		1 501,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105 О	116	ТЦ_89.1.69.03_77_77 25291920_02.06.2025 _02_5.2 (счет- фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Электропривод AMV20, 230 В, Danfoss 082G3017/082G6017	шт	1	1	1			46 000,00		46 000,00
Всего по позиции												46 000,00
Запорная и балансирующая арматура, фильтра												
106	117	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	7	1	7					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			20,93					10 640,39
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	20,93			508,38		10 640,39
2 ЭМ												530,96
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,35					220,84
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0875	622,62	1,53	952,61		83,35
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			723,38		63,30
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0875			1 757,57		153,79
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			723,38		63,30
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,175			656,45		114,88
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,175			538,52		94,24
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	5,5125			32,46		178,94
4 М												3 060,03
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,014	13 680,39	0,99	13 543,59		189,61
01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		2,31	155,63	1,05	163,41		377,48
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,01449	145 801,49	1,18	172 045,76		2 492,94
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			7					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2			14					
Итого прямые затраты												14 452,22
ФОТ												10 861,23
Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					11 827,88
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					6 647,07
Всего по позиции										4 703,88		32 927,17
107	118	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4			3 307,37		13 229,48
Всего по позиции												13 229,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
108	119	ФСБЦ-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	9 024,30	3,03	27 343,63		82 030,89
Всего по позиции												82 030,89
109	120	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	14	1	14	571,35	1,21	691,33		9 678,62
Всего по позиции												9 678,62
110	121	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			11,96					6 080,22
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	11,96			508,38		6 080,22
2 ЭМ												303,41
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,2					126,19
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,53	952,61		47,63
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 757,57		87,88
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,1			656,45		65,65
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,1			538,52		53,85
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,46		102,25
4 М												1 748,59
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		1,32	155,63	1,05	163,41		215,70
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18	172 045,76		1 424,54
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			4					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2			8					
Итого прямые затраты												8 258,41
ФОТ												6 206,41
Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					6 758,78
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					3 798,32
Всего по позиции										4 703,88		18 815,51
111	122	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	2 834,91	1,36	3 855,48		15 421,92
Всего по позиции												15 421,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	123	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,21	827,39		6 619,12
			Всего по позиции									6 619,12
113	124	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10	1	10					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				29,9					15 200,56
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		29,9			508,38		15 200,56
		2 ЭМ										758,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,5					315,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,125	622,62	1,53	952,61		119,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,125			723,38		90,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,125			1 757,57		219,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,125			723,38		90,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,25			656,45		164,11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,25			538,52		134,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25		7,875			32,46		255,62
		4 М										4 371,47
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,02	13 680,39	0,99	13 543,59		270,87
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			3,3	155,63	1,05	163,41		539,25
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207			0,0207	145 801,49	1,18	172 045,76		3 561,35
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			10					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			20					
		Итого прямые затраты										20 646,01
		ФОТ										15 516,03
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					16 896,96
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					9 495,81
		Всего по позиции								4 703,88		47 038,78
114	125	ФСБЦ-18.2.08.05-0015	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	8 075,89	1,48	11 952,32		23 904,64
		Всего по позиции										23 904,64
115	126	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	8	1	8			5 724,54		45 796,32
		Всего по позиции										45 796,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
116	127	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	20	1	20	815,60	1,21	986,88		19 737,60
Всего по позиции												19 737,60
117	128	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				29,9					15 560,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15		29,9			520,43		15 560,86
		2 ЭМ										311,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2					130,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125				1 757,57		219,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125				723,38		90,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075				656,45		49,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075				538,52		40,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3				32,46		42,20
		4 М										710,93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39			0,78	155,63	1,05	163,41		127,46
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127			0,00254	135 460,68	1,18	159 843,60		406,00
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07			0,14	138,50	1,6	221,60		31,02
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014			0,028	3 486,80	1,5	5 230,20		146,45
H		08.4.01.01 Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022			0,0044					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
Итого прямые затраты												16 713,73
ФОТ												15 691,67
Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												17 088,23
Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												9 603,30
Всего по позиции										21 702,63		43 405,26
118	130	ТЦ_68.1.01.09_77_77 05674361_30.05.2025_02_17.1 (счет-фактура 164 от 6.10.2025 ИП Мамедов В.Э. ИНН	Циркуляционный насос TOP-S 50/10, 1x230 В, PN 6/10, Wilo 2165531 (Ст. 2080052)	шт	2	1	2			99 000,00		198 000,00
Всего по позиции												198 000,00
119	131	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
Всего по позиции												2 027,52
Монтаж кабелей и датчик наружного воздуха												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	132	ГЭСН46-03-014-47	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100 отверстий	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,114					54,52
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11,4		0,114			478,24		54,52
			4 М									0,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,235		0,14235			6,76		0,96
П.Н		01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0							
			Итого прямые затраты									55,48
			ФОТ									54,52
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					56,16
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					32,17
			Всего по позиции							14 381,00		143,81
121	133	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4928					259,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64		0,4928			526,46		259,44
			2 ЭМ									21,69
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0152					9,59
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,0076			1 757,57		13,36
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,0076			723,38		5,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0076			656,45		4,99
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0076			538,52		4,09
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,1028			32,46		3,34
			4 М									47,50
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		0,11
		01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,03		0,0006	911,59	1,89	1 722,91		1,03
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,021	155,63	1,05	163,41		3,43
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0164	41,71	1,36	56,73		0,93
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,9		0,038	79,88	1,65	131,80		5,01
		20.1.02.23-0082	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,016	944,69	1,4	1 322,57		21,16
		20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4	9,94		0,20
		22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,013	884,19	1,36	1 202,50		15,63
			Итого прямые затраты									338,22
133.1	421/нр_2020_н_75_пп. а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,19
			ФОТ									269,03
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					260,96
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					137,21
			Всего по позиции							37 079,00		741,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
122	134	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	1	2	110,69	0,94	104,05		208,10
			Всего по позиции									208,10
123	135	ГЭСНм08-02-409-04	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм	100 м	0,7	1	0,7					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,288					8 048,52
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21,84		15,288			526,46		8 048,52
			2 ЭМ									488,43
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,364					229,67
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26		0,182			1 757,57		319,88
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,182			723,38		131,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26		0,182			656,45		119,47
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,182			538,52		98,01
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		1,512			32,46		49,08
			4 М									214,29
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,6736		0,47152			6,76		3,19
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,672	155,63	1,05	163,41		109,81
			14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5х	кг	0,4		0,28	160,07	2,26	361,76		101,29
			Итого прямые затраты									8 980,91
	135.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					160,97
			ФОТ									8 278,19
			Пр/В12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 029,84
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 221,88
			Всего по позиции							30 562,29		21 393,60
124	136	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	70	1	70	12,10	1	12,10		847,00
			Всего по позиции									847,00
125	137	ФСБЦ-01.7.15.10-0059	Скобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм	10 шт	14	1	14	28,49	1,41	40,17		562,38
			Всего по позиции									562,38
126	138	ФСБЦ-01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	2,8	1	2,8	178,64	1,36	242,95		680,26
			Всего по позиции									680,26
127	139	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,35	1	0,35					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5715					827,33
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		1,5715			526,46		827,33
			2 ЭМ									8,45
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007					4,41
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0035			1 757,57		6,15
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0035			723,38		2,53
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0035			656,45		2,30
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0035			538,52		1,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
128	140	ФСБЦ.21.2.03.08- ----	Шнур ШВВП 2х0,5-380	1000 м	0,03605	1	0,03605	11 144,47	1,47	16 382,37	2 145,90	590,58	
													Всего по позиции
129	141	ГЭСНД08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ 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 4 М 01.7.06.05-004 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.07.20-0002 Талк хлопчатый, сорт I 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный 20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм 20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм Итого прямые затраты 141.1 421пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	100 м	0,08	1	0,08	43 821,53	1,65	72 305,52	3,47		
												Всего по позиции	
130	142	ФСБЦ.21.2.03.03- 1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75-380	1000 м	0,008	1	0,008	58 034,29	1,47	85 310,41	7 403,75	682,48	
													Всего по позиции
139	141	421пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	%	2	97	51	2	43 821,53	1,65	72 305,52	3,47	248,79	
													Всего по позиции

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131	143	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,13	1	0,13					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,7007					368,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,7007			526,46		368,89
		2 ЭМ										6,28
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0052					3,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0026			1 757,57		4,57
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0026			723,38		1,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0026			656,45		1,71
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0026			538,52		1,40
		4 М										25,83
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		1,7329	5,87	0,97	5,69		9,86
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,000078	43 821,53	1,65	72 305,52		5,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,0026	79,88	1,65	131,80		0,34
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0065	696,63	1,23	856,85		5,57
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001586	1 610,33	1,73	2 785,87		4,42
		Итого прямые затраты										404,28
	143.1	421/нр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,38
		ФОТ										372,17
		Пр/В12-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					361,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					189,81
		Всего по позиции								7 403,62		962,47
132	144	ФСБЦ-21.2.03.03-1038	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-380	1000 м	0,013	1	0,013	58 062,43	1,47	85 351,77		1 109,57
		Всего по позиции										1 109,57
133	145	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,887					993,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	6,29		1,887			526,46		993,43
		2 ЭМ										21,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018					11,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,009			1 757,57		15,82
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,009			723,38		6,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,009			656,45		5,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,009			538,52		4,85
		4 М										106,65
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	26,67		8,001	5,87	0,97	5,69		45,53
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00105		0,000315	43 821,53	1,65	72 305,52		22,78
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,006	79,88	1,65	131,80		0,79
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,015	1 239,94	1,23	1 525,13		22,88
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,00366	2 316,78	1,73	4 008,03		14,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									1 133,17
	145.1	421/нр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,87
			ФОТ									1 004,79
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					974,65
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					512,44
			Всего по позиции							8 800,43		2 640,13
134	146	ФСБЦ-21.1.06.09-0175	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x1,5мм-660	1000 м	0,03	1	0,03	76 434,54	1,27	97 071,87		2 912,16
			Всего по позиции									2 912,16
135	147	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,42	1	0,42	360,00	1,23	442,80		185,98
			Всего по позиции									185,98
136	148	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			554,59		288,39
		4 М										6,38
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,18	182,40		6,38
			Итого прямые затраты									294,77
	148.1	421/нр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,77
			ФОТ									288,39
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					259,55
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					132,66
			Всего по позиции							692,75		692,75
137	150	ТЦ_89.1.63.04_77_77_05674361_30.05.2025_02_7.1 ((счет-фактура 18 от 17.02.2026 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, -50°C...+50°C, Danfoss 084N1012	шт	1	1	1			5 000,00		5 000,00
			Всего по позиции									5 000,00
Шкаф управления ИТП												
138	151	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600x600x350 мм	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 142,46
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			554,59		1 142,46
		2 ЭМ										243,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					178,03
		91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,51	15,45		2,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 757,57		105,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			723,38		43,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			656,45		39,39
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			538,52		32,31
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			32,46		19,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19			397,14		75,46
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			538,52		102,32
			4 М									39,62
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,05	163,41		16,34
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,18	206,42		20,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
			Итого прямые затраты									1 603,15
151.1	421/нр_2020_п.75_пп. а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,85
			ФОТ									1 320,49
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 280,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					673,45
			Всего по позиции							3 580,33		3 580,33
139	152	ФСБЦ-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 303,03	1,4	6 024,24		6 024,24
			Всего по позиции									6 024,24
140	153	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	17	1	17					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,51					9 710,87
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		17,51			554,59		9 710,87
			4 М									70,18
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,34	174,93	1,18	206,42		70,18
			Итого прямые затраты									9 781,05
153.1	421/нр_2020_п.75_пп. а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					194,22
			ФОТ									9 710,87
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					9 419,54
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 952,54
			Всего по позиции							1 432,20		24 347,35
141	155	ТЦ_89.1.63.04_77_77 25291920_02.06.2025 _02_8.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Электронный регулятор ECL Comfort 210, 230 В	шт	1	1	1			58 000,00		58 000,00
			Всего по позиции									58 000,00
142	157	ТЦ_20.1.02.04_50_50 41207772_02.06.2025 _02_9.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Клеммная панель для монтажа ECL Comfort 310/210, Danfoss 087H3230	шт	1	1	1			5 500,00		5 500,00
			Всего по позиции									5 500,00
143	158	ТЦ_89.1.63.00_77_77 05674361_30.05.2025 _02_10.1	Ключ программирования A266 (карта ECL210+A266), Danfoss 087H3800	шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
			Всего по позиции									21 805,47
144	159	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,18	118,77		237,54
			Всего по позиции									237,54

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									-248,18
154	170	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм ² , IP 20	100 шт	0,23	1	0,23	2 230,23	1,73	3 858,30		887,41
			Всего по позиции									887,41
155	171	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,7	1	0,7					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,91					4 450,40
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	11,3		7,91			562,63		4 450,40
		4 М										382,28
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,029		0,0203	596,81	1,82	1 086,19		22,05
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I		т	0,00002		0,000014	134 934,21	1,82	245 580,26		3,44
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,019		0,0133	284,15	1,82	517,15		6,88
		10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61		кг	0,08		0,056	1 562,87	1,62	2 531,85		141,78
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм		кг	0,04		0,028	196,41	1,24	243,55		6,82
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	1		0,7	235,73	1,22	287,59		201,31
			Итого прямые затраты									4 832,68
	171.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,01
			ФОТ									4 450,40
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4 005,36
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 047,18
			Всего по позиции							15 677,47		10 974,23
156	172	ФСБЦ-21.2.03.05-0060	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x0,5-450	1000 м	0,005	1	0,005	5 109,96	1,47	7 511,64		37,56
			Всего по позиции									37,56
157	173	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x0,75-450	1000 м	0,008	1	0,008	7 233,10	1,47	10 632,66		85,06
			Всего по позиции									85,06
158	174	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1x1,5-450	1000 м	0,00412	1	0,00412	12 512,94	1,47	18 394,02		75,78
			Всего по позиции									75,78
159	175	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,9	1	0,9	360,00	1,23	442,80		398,52
			Всего по позиции									398,52
160	176	ФСБЦ-25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,2	1	0,2	466,31	1,22	568,90		113,78
			Всего по позиции									113,78
Окраска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов												
161	177	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,8	1	0,8					
		421/пр_2020_п.58_пп. б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		5 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,024					1 122,49
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	2,024			554,59		1 122,49
		2 ЭМ										176,96
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,25					134,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,25			656,45		164,11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,25			538,52		134,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,54	32,94		12,85
		4 М										1 227,52
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		12	40,94	1,83	74,92		899,04
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0264	329,28	1,15	378,67		10,00
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,24	237,35	1,65	391,63		93,99
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1144	774,67	2,26	1 750,75		200,29
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,016	830,95	1,82	1 512,33		24,20
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		8,8					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		Итого прямые затраты										2 661,60
		ФОТ										1 257,12
		Пр/812-020.0-1, НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					1 097,47
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					587,70
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										4 346,77
162	178	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	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 19 мм	м	3,3	1	3,3			594,00		1 960,20
		Всего по позиции										1 960,20
163	179	ФСБЦ-12.2.07.04-0242	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 19 мм	м	2,2	1	2,2			632,93		1 392,45
		Всего по позиции										1 392,45
164	180	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	м	3,3	1	3,3			932,25		3 076,43
		Всего по позиции										3 076,43
165	181	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,033002	1	0,033002					
		421/пр_2020_п.58_пп. 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,4004399					695,07
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15		1,4004399			496,32		695,07
		2 ЭМ										0,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0013614					0,73
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25		0,0001238	37,32	1,63	60,83		0,01
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25		0,0001238			478,24		0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0012376			656,45		0,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0012376			538,52		0,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									94,24
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0099006	56,11	1,48	83,04		0,82
		14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253		0,000835	57 199,55	1,65	94 379,26		78,81
		14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,0891054	133,31	1,23	163,97		14,61
			Итого прямые затраты									790,86
			ФОТ									695,80
		Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					626,22
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы		%	49	0,85	41,65					289,80
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции							51 720,50		1 706,88
166	182	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,46092					299,71
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,46092			650,24		299,71
		2 ЭМ										3,24
		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	0,15	14,13	1,53	21,62		3,24
		4 М										16,73
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,304	35,71	1,45	51,78		15,74
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0016	128,40	1,65	211,86		0,34
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,004	79,88	1,65	131,80		0,53
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000016	60 697,21	1,23	74 657,57		0,12
			Итого прямые затраты									319,68
			ФОТ									299,71
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					326,38
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					183,42
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции							10 368,50		829,48
			Итого по разделу 2 ИТП1 :									
			Всего прямые затраты (справочно)									534 867,96
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									140 337,21
			Эксплуатация машин									5 109,60
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 668,91
			Материалы									387 752,24
			Строительные работы									609 684,91
			Строительные работы									522 754,28
			в том числе:									
			оплата труда									62 760,76
			эксплуатация машин и механизмов									2 277,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда машинистов (Отм)									1 046,07
			материалы									350 630,39
			накладные расходы									68 087,67
			сметная прибыль									37 951,99
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									86 930,63
			в том числе:									
			оплата труда									37 910,82
			эксплуатация машин и механизмов									1 497,73
			материалы									11 658,46
			накладные расходы									24 907,40
			сметная прибыль									10 956,22
			Монтажные работы									125 136,47
			в том числе:									
			оплата труда									39 665,63
			эксплуатация машин и механизмов									1 334,47
			оплата труда машинистов (Отм)									622,84
			материалы									25 463,39
			накладные расходы									38 160,01
			сметная прибыль									19 890,13
			Оборудование									367 760,60
			Оборудование									345 925,67
			Инженерное оборудование									21 834,93
			Всего ФОТ (справочно)									142 006,12
			Всего накладные расходы (справочно)									131 155,08
			Всего сметная прибыль (справочно)									68 798,34
			Всего по разделу 2 ИТП1									1 102 581,98
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									21 805,47
			Затраты труда рабочих				262,9013099					
			Затраты труда машинистов				2,6970864					
Раздел 3. ИТП2												
Демонтаж												
167	183	ГЭСНр65-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,124					4 528,42
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	912,4		9,124			496,32		4 528,42
			Итого прямые затраты									4 528,42
			ФОТ									4 528,42
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 939,73
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 992,50
			Всего по позиции							1 046 065,00		10 460,65
ДН76/ДУ65												
168	184	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		421/пр_2020_л.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,2632					1 236,97
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	2,2632			546,56		1 236,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									41,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0465					26,64
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,005625	622,62	1,53	952,61		5,36
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,005625			723,38		4,07
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003			1 757,57		5,27
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,003			723,38		2,17
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,037875			656,45		24,86
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,037875			538,52		20,40
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,93525	4,35	1,36	5,92		5,54
			4 М									18,89
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0123	340,41	1,86	633,16		7,79
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0135	114,64	0,5	57,32		0,77
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,1392	35,71	1,45	51,78		7,21
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000009	97 282,88	1,02	99 228,54		0,89
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000498	59,41	1,61	95,65		0,05
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00036	4 033,62	1,5	6 050,43		2,18
П.Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
			Итого прямые затраты									1 323,53
			ФОТ									1 263,61
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/нр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 376,07
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/нр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					773,33
			Всего по позиции							115 764,33		3 472,93
169	185	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (ДУ65)	10 м	0,3	1	0,3					
			421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3174					176,03
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,3174			554,59		176,03
			2 ЭМ									4,79
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,02625	4,35	1,36	5,92		0,16
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,1425			32,46		4,63
			4 М									43,50
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00909	114,64	0,5	57,32		0,52
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,62457	41,38	1,49	61,66		38,51
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,1404			6,76		0,95
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,01794	187,01	1,05	196,36		3,52
П.Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П.Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									224,32
			ФОТ									176,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					115,65
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					50,87
			Всего по позиции							1 302,80		390,84
170	186	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (ДУ65) ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	стык	22	1	22					
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			14,6234					8 109,99
			2 ЭМ	чел.-ч	0,68	0,9775	14,6234			554,59		8 109,99
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	1,63625	4,35	1,36	5,92		9,69
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	8,8825			32,46		288,33
			4 М									2 684,44
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,56661	114,64	0,5	57,32		32,48
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	38,93153	41,38	1,49	61,66		2 400,52
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	4,7124			6,76		31,86
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,11826	187,01	1,05	196,36		219,58
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									11 092,45
			ФОТ									8 109,99
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					5 328,26
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					2 343,79
			Всего по позиции							852,93		18 764,50
171	187	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3	296,89	1,03	305,80		917,40
			Всего по позиции									917,40
ДН89/ДУ80												
172	188	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм 421/нр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	100 м	0,02	1	0,02					
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			1,6675					911,39
			2 ЭМ	чел.-ч	72,5	1,15	1,6675			546,56		911,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04425					38,97
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,00675	622,62	1,53	952,61		6,43
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,00675			723,38		4,88
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0025			1 757,57		4,39
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0025			723,38		1,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,035			656,45		22,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,035				538,52		18,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	0,873		4,35	1,36	5,92		5,17
		4 М										19,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0122		340,41	1,86	633,16		7,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0134		114,64	0,5	57,32		0,77
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		0,1406		35,71	1,45	51,78		7,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00001		97 282,88	1,02	99 228,54		0,99
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,000502		59,41	1,61	95,65		0,05
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00042		4 033,62	1,5	6 050,43		2,54
П,Н		23.1.02.07 Крепления	ка	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		2						
		Итого прямые затраты										995,25
		ФОТ										936,93
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 020,32
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						573,40
		Всего по позиции								129 448,50		2 588,97
173	189	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,2	1	0,2						
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2116						117,35
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,2116				554,59		117,35
		2 ЭМ										3,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0175		4,35	1,36	5,92		0,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,095				32,46		3,08
		4 М										29,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,00606		114,64	0,5	57,32		0,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,41638		41,38	1,49	61,66		25,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,0936				6,76		0,63
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,01196		187,01	1,05	196,36		2,35
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
		Итого прямые затраты										149,53
		ФОТ										117,35
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7						77,10
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в постройных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9						33,91
		Всего по позиции								1 302,70		260,54
174	190	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12						
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,9764					4 423,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	7,9764			554,59		4 423,63
		2 ЭМ										162,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	0,8925	4,35	1,36		5,92	5,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	4,845			32,46		157,27
		4 М										1 464,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303	0,85	0,30906	114,64	0,5		57,32	17,72
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	21,23538	41,38	1,49		61,66	1 309,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	2,5704				6,76	17,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	0,60996	187,01	1,05		196,36	119,77
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										6 050,42
		ФОТ										4 423,63
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					2 906,32
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					1 278,43
		Всего по позиции								852,93		10 235,17
175	191	ФСБЦ-23.5.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	1	2	416,80	1,03		429,30	858,60
		Всего по позиции										858,60
ДН108ДУ100												
176	192	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,50125					1 367,08
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	2,50125			546,56		1 367,08
		2 ЭМ										58,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,066375					38,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,010125	622,62	1,53		952,61	9,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,010125				723,38	7,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,00375			1 757,57		6,59
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,00375				723,38	2,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,0525				656,45	34,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,0525				538,52	28,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	1,3095	4,35	1,36		5,92	7,75
		4 М										35,22
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,0183	340,41	1,86		633,16	11,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,0201	114,64	0,5		57,32	1,15
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,3297	35,71	1,45		51,78	17,07
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000015	97 282,88	1,02		99 228,54	1,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,001179	59,41	1,61	95,65		0,11
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063	4 033,62	1,5	6 050,43		3,81
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
		Итого прямые затраты										1 499,05
		ФОТ										1 405,38
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 530,46
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										860,09
		Всего по позиции										3 889,60
177	193	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,3	1	0,3					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,47955					265,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	0,47955			554,59		265,95
		2 ЭМ										8,58
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,03	4,35	1,36	5,92		0,18
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	0,25875			32,46		8,40
		4 М										62,62
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,01326	114,64	0,5	57,32		0,76
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		0,91071	41,38	1,49	61,66		56,15
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		0,1944			6,76		1,31
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,02241	187,01	1,05	196,36		4,40
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										337,15
		ФОТ										265,95
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25										174,73
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16										76,86
		Всего по позиции										588,74
178	194	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	42	1	42					
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				44,74995					24 817,87
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	44,74995			554,59		24 817,87
		2 ЭМ										1 020,61
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	3,57	4,35	1,36	5,92		21,13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	30,79125			32,46		999,48
		4 М										7 374,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	1,57794	114,64	0,5	57,32		90,45
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	108,37449	41,38	1,49	61,66		6 682,37
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	11,5668			6,76		78,19
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	2,66679	187,01	1,05	196,36		523,65
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									33 213,14
			ФОТ									24 817,87
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					16 305,34
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					7 172,36
			Всего по позиции							1 349,78		56 690,84
179	195	ФСБЦ-23.5.02-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3	1	3	435,55	1,03	448,62		1 345,86
			Всего по позиции									1 345,86
Фасонные изделия												
180	196	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	142,63	1,26	179,71		718,84
			Всего по позиции									718,84
181	197	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	364,21	1,26	458,90		1 835,60
			Всего по позиции									1 835,60
182	198	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	530,22	1,26	668,08		2 672,32
			Всего по позиции									2 672,32
183	199	ФСБЦ-23.8.04.12-1004	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	шт	8	1	8	690,58	2,03	1 401,88		11 215,04
			Всего по позиции									11 215,04
184	200	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	2,03	227,50		910,00
			Всего по позиции									910,00
185	201	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	6	1	6	121,26	2,03	246,16		1 476,96
			Всего по позиции									1 476,96
186	202	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11	2,03	132,17		528,68
			Всего по позиции									528,68
187	203	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	2	1	2	134,01	2,03	272,04		544,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												544,08
Кронштейны и фундамент												
188	204	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,01764	1	0,01764	105 278,81	1,29	135 809,66		2 395,68
Всего по позиции												2 395,68
Измерительные устройства и устройства управления												
189	205	ФСБЦ-26.1.01.07-0000	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		135,49
Всего по позиции												135,49
190	206	ГЭСН16-05-003-01	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром: 25 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_п.п.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,139					1 113,20
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	1,86	1,15	2,139			520,43		1 113,20
		2 ЭМ										23,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					13,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,17	1,25	0,2125			32,46		6,90
		4 М										219,87
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001			0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,09			0,09	155,63	1,05	163,41		14,71
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00124			0,00124	135 460,68	1,18	159 843,60		198,21
Н	18.1.05.01	Клапаны	шт	1			1					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1			1					
Итого прямые затраты												1 369,84
ФОТ												1 126,66
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 226,93
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					689,52
Всего по позиции												3 286,29
191	207	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,001	1	-0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		-6,95
Всего по позиции												-6,95
192	208	ФСБЦ-01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	-0,00124	1	-0,00124	135 460,68	1,18	159 843,60		-198,21
Всего по позиции												-198,21
193	209	ФСБЦ-18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	1	1	1	3 092,84	1,41	4 360,90		4 360,90
Всего по позиции												4 360,90
194	210	ФСБЦ-26.1.01.07-0000	Бобышка прямая БМ20	шт	7	1	7	105,03	1,29	135,49		948,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									948,43
195	211	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	587,45	1,44		845,93	4 229,65
			Всего по позиции									4 229,65
196	213	ТЦ_18.5.08.18_77_77 05674361_30.05.2025 _02_1.1 (счет-фактура РМ-33947 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Гильза нержавеющая сталь L=100мм для ESMU, Danfoss 087B1190	шт	2	1	2				3 744,00	7 488,00
			Всего по позиции									7 488,00
197 О	216	ТЦ_89.1.63.04_77_77 05674361_30.05.2025 _02_2.1 (счет-фактура РМ-31667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Датчик температуры погружной ESMU медь L=100 мм, Danfoss 087B1180	шт	2	1	2				7 900,00	15 800,00
			Всего по позиции									15 800,00
198	217	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	11	1	11					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,33					6 283,50
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		11,33				554,59	6 283,50
			4 М									62,93
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,462	137,59	0,99		136,21	62,93
			Итого прямые затраты									6 346,43
	217.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					125,67
			ФОТ									6 283,50
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					5 655,15
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 890,41
			Всего по позиции								1 365,24	15 017,66
199	218	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	11	1	11	419,55	1,36		570,59	6 276,49
			Всего по позиции									6 276,49
200	219	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	11	1	11					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,783					1 543,42
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,783				554,59	1 543,42
			4 М									60,51
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,11	128,40	1,65		211,86	23,30
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,22	79,88	1,65		131,80	29,00
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00011	60 697,21	1,23		74 657,57	8,21
			Итого прямые затраты									1 603,93
			ФОТ									1 543,42
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 680,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						944,57
		Всего по позиции								384,48		4 229,28
201	220	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	11	1	11	624,23	1,02	636,71		7 003,81
		Всего по позиции										7 003,81
202	221	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	11	1	11	1 114,14	1,36	1 515,23		16 667,53
		Всего по позиции										16 667,53
203	222	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,253					140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15		0,253			554,59		140,31
		4 М										5,51
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01			0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		Итого прямые затраты										145,82
		ФОТ										140,31
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						152,80
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						85,87
		Всего по позиции								384,49		384,49
204	223	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,36	1 515,23		1 515,23
		Всего по позиции										1 515,23
205	224	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,03					571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03			1,03			554,59		571,23
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
		Итого прямые затраты										576,95
	224.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,42
		ФОТ										571,23
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90						514,11
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46						262,77
		Всего по позиции								1 365,25		1 365,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
206 О	226	ТЦ_89.1.63.04_77_77 05674361_30.05.2025 _02_3.1 (счет- фактура РМ-23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН	Реле давления РД-2Р модель 35, - 0,02...0,8 МПа, G 1/2, Росма 00000024000	шт	1	1	1			1 320,20		1 320,20
			Всего по позиции									1 320,20
207	227	ФСБЦ-26.1.01.07- ----	Бобышка прямая БМ20	шт	5	1	5	105,03	1,29	135,49		677,45
			Всего по позиции									677,45
208	228	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	5	1	5					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7825					938,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	1,7825			526,46		938,41
		4 М										76,76
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,616	101,21	0,79	79,96		49,26
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,05	128,40	1,65	211,86		10,59
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,1	79,88	1,65	131,80		13,18
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,23	74 657,57		3,73
		Итого прямые затраты										1 015,17
		ФОТ										938,41
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 021,93
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					574,31
		Всего по позиции								522,28		2 611,41
209 О	229	ФСБЦ-63.4.05.01- 0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	5	1	5	846,85	1,02	863,79		4 318,95
			Всего по позиции									4 318,95
210	230	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6905					859,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			508,38		859,42
		2 ЭМ										30,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					13,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025			656,45		16,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			538,52		13,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	0,4375			32,46		14,20
		4 М										226,04
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		22,88
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76		189,25
	H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
	H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
			Итого прямые затраты									1 129,53
			ФОТ									872,88
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					950,57
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					534,20
			Всего по позиции							2 614,30		2 614,30
211	231	ТЦ_18.1.06.05_77_77 05674361_30.05.2025 _02_4.1	Клапан регулирующий VFM 2, Ду 32, Ру 25 бар, Kvs=16,0, Danfoss 065B2059/065B3059	шт	1	1	1			49 270,72		49 270,72
			Всего по позиции									49 270,72
212	232	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					248,68
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52			478,24		248,68
			2 ЭМ									484,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22					155,45
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,6	2 355,74		471,15
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			723,38		144,68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			656,45		13,13
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			538,52		10,77
			4 М									58,34
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,18	182,31		58,34
			Итого прямые затраты									946,75
	232.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,97
			ФОТ									404,13
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					363,72
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					185,90
			Всего по позиции							1 501,34		1 501,34
213	233	ТЦ_89.1.69.03_77_77 25291920_02.06.2025 _02_5.2	Электропривод AMV20, 230 В, Danfoss 082G3017/082G6017	шт	1	1	1			51 251,67		51 251,67
			Всего по позиции									51 251,67
Запорная и балансировочная арматура, фильтра												
214	234	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	7	1	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,93					10 640,39
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	20,93			508,38		10 640,39
		2 ЭМ										530,96
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,35					220,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875	622,62	1,53	952,61		83,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			723,38		63,30
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875			1 757,57		153,79
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			723,38		63,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,175			656,45		114,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,175			538,52		94,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,83	1,25	5,5125			32,46		178,94
		4 М										3 060,03
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,014	13 680,39	0,99	13 543,59		189,61
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		2,31	155,63	1,05	163,41		377,48
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01449	145 801,49	1,18	172 045,76		2 492,94
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		7					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		14					
		Итого прямые затраты										14 452,22
		ФОТ										10 861,23
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					11 827,88
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 647,07
		Всего по позиции								4 703,88		32 927,17
215	235	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4			3 307,37		13 229,48
		Всего по позиции										13 229,48
216	236	ФСБЦ-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	9 024,30	3,03	27 343,63		82 030,89
		Всего по позиции										82 030,89
217	237	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	14	1	14	571,35	1,21	691,33		9 678,62
		Всего по позиции										9 678,62
218	238	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,96					6 080,22
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	11,96			508,38		6 080,22
		2 ЭМ										303,41
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					126,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,53		952,61	47,63
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05				723,38	36,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05				1 757,57	87,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05				723,38	36,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1				656,45	65,65
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1				538,52	53,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	3,15				32,46	102,25
		4 М										1 748,59
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99		13 543,59	108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32	155,63	1,05		163,41	215,70
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18		172 045,76	1 424,54
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		4					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		8					
		Итого прямые затраты										8 258,41
		ФОТ										6 206,41
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 758,78
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 798,32
		Всего по позиции								4 703,88		18 815,51
219	239	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	2 834,91	1,36		3 855,48	15 421,92
		Всего по позиции										15 421,92
220	240	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,21		827,39	6 619,12
		Всего по позиции										6 619,12
221	241	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10	1	10					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,9					15 200,56
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	29,9			508,38		15 200,56
		2 ЭМ										758,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,5					315,47
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,125	622,62	1,53	952,61		119,08
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,125			723,38		90,42
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,125			1 757,57		219,70
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,125			723,38		90,42
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,25			656,45		164,11
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,25			538,52		134,63
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,83	1,25	7,875			32,46		255,62
			4 М									4 371,47
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,02	13 680,39	0,99	13 543,59		270,87
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		3,3	155,63	1,05	163,41		539,25
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,0207	145 801,49	1,18	172 045,76		3 561,35
Н		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		10					
Н		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		20					
			Итого прямые затраты									20 646,01
			ФОТ									15 516,03
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					16 896,96
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 495,81
			Всего по позиции							4 703,88		47 038,78
222	242	ФСБЦ-18.2.08.05-0015	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	8 075,89	1,48	11 952,32		23 904,64
			Всего по позиции									23 904,64
223	243	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	8	1	8			5 724,54		45 796,32
			Всего по позиции									45 796,32
224	244	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	20	1	20	815,60	1,21	986,88		19 737,60
			Всего по позиции									19 737,60
225	245	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,9					15 560,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13	1,15	29,9			520,43		15 560,86
		2 ЭМ										311,13
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,2					130,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,125			1 757,57		219,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125			723,38		90,42
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075			656,45		49,23
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075			538,52		40,39
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,46		42,20
			4 М									710,93
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1,05	163,41		127,46
			01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,18	159 843,60		406,00
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,6	221,60		31,02
			04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5	5 230,20		146,45
H		08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0044					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									16 713,73
			ФОТ									15 691,67
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 088,23
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 603,30
			Всего по позиции							21 702,63		43 405,26
226	247	ТЦ_68.1.01.09_77_05674361_30.05.2025_02_17.1 (счет-фактура 164 от 6.10.2025 ИП Мамедов В.Э, ИНН	Циркуляционный насос TOP-S 50/10, 1x230 В, PN 6/10, Wilo 2165531 (Ст. 2080052)	шт	2	1	2			99 000,00		198 000,00
			Всего по позиции									198 000,00
227	248	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
			Всего по позиции									2 027,52
Монтаж кабелей и датчик наружного воздуха												
228	249	ГЭСН46-03-014-47	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100 отверстий	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,114					54,52
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11,4		0,114			478,24		54,52
			4 М									0,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	14,235		0,14235			6,76		0,96
П,Н		01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0							
			Итого прямые затраты									55,48
			ФОТ									54,52
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					56,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					32,17
			Всего по позиции							14 381,00		143,81
229	250	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4928					259,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64		0,4928			526,46		259,44
			2 ЭМ									21,69
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0152					9,59
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,0076			1 757,57		13,36
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,0076			723,38		5,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0076			656,45		4,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0076			538,52		4,09
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,1028			32,46		3,34
			4 М									47,50
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		0,11
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,03		0,0006	911,59	1,89	1 722,91		1,03
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,021	155,63	1,05	163,41		3,43
			01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,0164	41,71	1,36	56,73		0,93
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	1,9		0,038	79,88	1,65	131,80		5,01
			20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,016	944,69	1,4	1 322,57		21,16
			20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4	9,94		0,20
			22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,013	884,19	1,36	1 202,50		15,63
			Итого прямые затраты									338,22
	250.1	421/np_2020_n.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,19
			ФОТ									269,03
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					260,96
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					137,21
			Всего по позиции							37 079,00		741,58
230	251	ФСБЦ-23.3.06.05- 0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	1	2	110,69	0,94	104,05		208,10
			Всего по позиции									208,10
231	252	ГЭСНм08-02-409-04	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм	100 м	0,7	1	0,7					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,288					8 048,52
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	21,84		15,288			526,46		8 048,52
			2 ЭМ									488,43
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,364					229,67
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26		0,182			1 757,57		319,88
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,182			723,38		131,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26		0,182			656,45		119,47
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,182			538,52		98,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		1,512			32,46		49,08
		4 М										214,29
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,6736		0,47152			6,76		3,19
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,672	155,63	1,05	163,41		109,81
		14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,4		0,28	160,07	2,26	361,76		101,29
		Итого прямые затраты										8 980,91
252.1	421/np_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										160,97
		ФОТ										8 278,19
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 029,84
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 221,88
		Всего по позиции										21 393,60
232	253	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	70	1	70	12,10	1	12,10		847,00
		Всего по позиции										847,00
233	254	ФСБЦ-01.7.15.10-0059	Скобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм	10 шт	14	1	14	28,49	1,41	40,17		562,38
		Всего по позиции										562,38
234	255	ФСБЦ-01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	2,8	1	2,8	178,64	1,36	242,95		680,26
		Всего по позиции										680,26
235	256	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,35	1	0,35					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,5715					827,33
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		1,5715			526,46		827,33
		2 ЭМ										8,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,007					4,41
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0035			1 757,57		6,15
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0035			723,38		2,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0035			656,45		2,30
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0035			538,52		1,88
		4 М										58,18
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		4,6655	5,87	0,97	5,69		26,55
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0001505	43 821,53	1,65	72 305,52		10,88
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,007	79,88	1,65	131,80		0,92
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,0175	412,93	1,23	507,90		8,89
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,00427	1 481,45	1,73	2 562,91		10,94
		Итого прямые затраты										898,37
256.1	421/np_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										16,55
		ФОТ										831,74
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					806,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					424,19
			Всего по позиции							6 131,14		2 145,90
236	257	ФСБЦ-21.2.03.08- ----	Шнур ШВВП 2х0,5-380	1000 м	0,03605	1	0,03605	11 144,47	1,47	16 382,37		590,58
			Всего по позиции									590,58
237	258	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,08	1	0,08					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4312					227,01
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,4312			526,46		227,01
			2 ЭМ									3,86
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032					2,02
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0016			1 757,57		2,81
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0016			723,38		1,16
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0016			656,45		1,05
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0016			538,52		0,86
			4 М									15,90
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,0664	5,87	0,97	5,69		6,07
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000048	43 821,53	1,65	72 305,52		3,47
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0016	79,88	1,65	131,80		0,21
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,004	696,63	1,23	856,85		3,43
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,000976	1 610,33	1,73	2 785,87		2,72
			Итого прямые затраты									248,79
258.1	421/нр_2020_п.75_пп. а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,54
			ФОТ									229,03
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					222,16
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					116,81
			Всего по позиции							7 403,75		592,30
238	259	ФСБЦ-21.2.03.03- 1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75- 380	1000 м	0,008	1	0,008	58 034,29	1,47	85 310,41		682,48
			Всего по позиции									682,48
239	260	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,13	1	0,13					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7007					368,89
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,7007			526,46		368,89
			2 ЭМ									6,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0052					3,28
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0026			1 757,57		4,57
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0026			723,38		1,88
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0026			656,45		1,71
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0026			538,52		1,40
			4 М									25,83
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,7329	5,87	0,97	5,69		9,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000078	43 821,53	1,65	72 305,52		5,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0026	79,88	1,65	131,80		0,34
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0065	696,63	1,23	856,85		5,57
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,001586	1 610,33	1,73	2 785,87		4,42
		Итого прямые затраты										404,28
	260.1	421/нр_2020_н.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,38
			ФОТ									372,17
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					361,00
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					189,81
		Всего по позиции										962,47
240	261	ФСБЦ-21.2.03.03-1038	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-380	1000 м	0,013	1	0,013	58 062,43	1,47	85 351,77		1 109,57
		Всего по позиции										1 109,57
241	262	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,887					993,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	6,29		1,887			526,46		993,43
		2 ЭМ										21,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018					11,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,009			1 757,57		15,82
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,009			723,38		6,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,009			656,45		5,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,009			538,52		4,85
		4 М										106,65
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	26,67		8,001	5,87	0,97	5,69		45,53
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000315	43 821,53	1,65	72 305,52		22,78
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,006	79,88	1,65	131,80		0,79
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,015	1 239,94	1,23	1 525,13		22,88
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,00366	2 316,78	1,73	4 008,03		14,67
		Итого прямые затраты										1 133,17
	262.1	421/нр_2020_н.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,87
			ФОТ									1 004,79
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					974,65
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					512,44
		Всего по позиции										2 640,13
242	263	ФСБЦ-21.1.06.09-0175	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х1,5мм ² -660	1000 м	0,03	1	0,03	76 434,54	1,27	97 071,87		2 912,16
		Всего по позиции										2 912,16
243	264	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм ²	100 шт	0,42	1	0,42	360,00	1,23	442,80		185,98
		Всего по позиции										185,98
244	265	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					288,39
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			554,59		288,39
			4 М									6,38
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,18		182,40	6,38
			Итого прямые затраты									294,77
265.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,77
			ФОТ									288,39
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					259,55
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					132,66
			Всего по позиции							692,75		692,75
245	267	ТЦ_89.1.63.04_77_77 05674361_30.05.2025 _02_7.1 ((счет-фактура 18 от 17.02.2026 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, -50°С..+50°С, Danfoss 084N1012	шт	1	1	1			5 000,00		5 000,00
			Всего по позиции									5 000,00
Шкаф управления ИТП												
246	268	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 142,46
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			554,59		1 142,46
			2 ЭМ									243,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					178,03
		91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,51		15,45	2,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 757,57		105,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			723,38		43,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			656,45		39,39
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			538,52		32,31
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			32,46		19,80
		91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19			397,14		75,46
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			538,52		102,32
			4 М									39,62
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,05		163,41	16,34
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,18		206,42	20,64
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65		131,80	2,64
			Итого прямые затраты									1 603,15
268.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,85
			ФОТ									1 320,49
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 280,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					673,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							3 580,33		3 580,33
247	269	ФСБЦ-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 303,03	1,4	6 024,24		6 024,24
			Всего по позиции									6 024,24
248	270	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	17	1	17					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,51					9 710,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		17,51			554,59		9 710,87
		4 М										70,18
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,34	174,93	1,18	206,42		70,18
		Итого прямые затраты										9 781,05
270.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					194,22
		ФОТ										9 710,87
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					9 419,54
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					4 952,54
		Всего по позиции								1 432,20		24 347,35
249	272	ТЦ_89.1.63.04_77_77 25291920_02.06.2025 _02_8.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Электронный регулятор ECL Comfort 210, 230 В	шт	1	1	1			58 000,00		58 000,00
			Всего по позиции									58 000,00
250	274	ТЦ_20.1.02.04_50_50 41207772_02.06.2025 _02_9.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Клеммная панель для монтажа ECL Comfort 310/210, Danfoss 087H3230	шт	1	1	1			5 500,00		5 500,00
			Всего по позиции									5 500,00
251	275	ТЦ_89.1.63.00_77_77 05674361_30.05.2025 _02_10.1	Ключ программирования A266 (карта ECL210+A266), Danfoss 087H3800	шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
			Всего по позиции									21 805,47
252	276	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,18	118,77		237,54
			Всего по позиции									237,54
253	278	ФСБЦ-62.1.01.09-1097	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	1	118,49	1,18	139,82		139,82
			Всего по позиции									139,82
254	279	ФСБЦ-62.6.02.01-0541	Пускатель электромагнитный УЗ, 220В/50Гц, 1з+1р, 25А, неревверсивный, с реле РТТ-141 21,3-25А, в корпусе IP30, с кнопкой R	шт	2	1	2	2 477,68	1,49	3 691,74		7 383,48
			Всего по позиции									7 383,48
255	280	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,23	376,40		376,40
			Всего по позиции									376,40
256	281	ФСБЦ-20.5.03.03-0012	Шина заземления латунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	1	1	1	70,56	1,57	110,78		110,78
			Всего по позиции									110,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
257	283	ТЦ_20.3.02.13_69_77 04844420_02.06.2025 _02_11.3 ((счет- фактура 607/2091249471 от 03.03.2026 АО "Электротехмонтаж"	Лампа светодиодная AD-22DS	шт	5	1	5			102,61		513,05
			Всего по позиции									513,05
258	284	ФСБЦ-62.3.02.01- 0084	Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 56, размеры 100x115x85 мм	шт	1	1	1	520,44	1,18	614,12		614,12
			Всего по позиции									614,12
259	285	ФСБЦ-20.5.04.11- 0001	Держатели шильдиков полиамидные, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	100 шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,57		289,98
			Всего по позиции									289,98
260	286	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,23	1	0,23					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,476					5 103,02
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		9,476			538,52		5 103,02
			2 ЭМ									56,71
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,046					29,03
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,023			1 757,57		40,42
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,023			723,38		16,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,023			656,45		15,10
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,023			538,52		12,39
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,0368			32,46		1,19
			4 М									314,64
			08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50x5 мм	т	0,003		0,00069	70 310,45	0,87	61 170,09		42,21
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,8		0,184	79,88	1,65	131,80		24,25
			20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	1,02		0,2346	896,51	1,18	1 057,88		248,18
			Итого прямые затраты									5 503,40
286.1	421/np_2020_n.75_п.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					102,06
			ФОТ									5 132,05
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 978,09
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 617,35
			Всего по позиции							57 395,22		13 200,90
261	287	ФСБЦ-20.5.04.03- ----	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	-0,2346	1	-0,2346	896,51	1,18	1 057,88		-248,18
			Всего по позиции									-248,18
262	288	ФСБЦ-20.5.04.11- 0024	Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм ² , IP 20	100 шт	0,23	1	0,23	2 230,23	1,73	3 858,30		887,41
			Всего по позиции									887,41
263	289	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,7	1	0,7					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,91					4 450,40
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		7,91			562,63		4 450,40
			4 М									382,28
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,0203	596,81	1,82	1 086,19		22,05
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000014	134 934,21	1,82	245 580,26		3,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0133	284,15	1,82	517,15		6,88
		10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,056	1 562,87	1,62	2 531,85		141,78
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,028	196,41	1,24	243,55		6,82
		25.2.01.01-0014	Биржи кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,7	235,73	1,22	287,59		201,31
			Итого прямые затраты									4 832,68
289.1	421/пр_2020_п.75_пп. а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,01
			ФОТ									4 450,40
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					4 005,36
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 047,18
			Всего по позиции							15 677,47		10 974,23
264	290	ФСБЦ-21.2.03.05-0060	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х0,5-450	1000 м	0,005	1	0,005	5 109,96	1,47	7 511,64		37,56
			Всего по позиции									37,56
265	291	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х0,75-450	1000 м	0,008	1	0,008	7 233,10	1,47	10 632,66		85,06
			Всего по позиции									85,06
266	292	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,00412	1	0,00412	12 512,94	1,47	18 394,02		75,78
			Всего по позиции									75,78
267	293	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,7	1	0,7	360,00	1,23	442,80		309,96
			Всего по позиции									309,96
268	294	ФСБЦ-25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,2	1	0,2	466,31	1,22	568,90		113,78
			Всего по позиции									113,78
Окраска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов												
269	295	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,8	1	0,8					
		421/пр_2020_п.58_пп. 6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,024					1 122,49
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	2,024			554,59		1 122,49
		2	ЭМ									176,96
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25					134,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,25			656,45		164,11
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,25			538,52		134,63
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,54	32,94		12,85
		4	М									1 227,52
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		12	40,94	1,83	74,92		899,04
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0264	329,28	1,15	378,67		10,00
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,24	237,35	1,65	391,63		93,99
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1144	774,67	2,26	1 750,75		200,29
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,016	830,95	1,82	1 512,33		24,20
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		8,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									2 661,60
			ФОТ									1 257,12
		Пр/812-020.0-1, НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					1 097,47
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					587,70
		№ 774/нр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции						5 433,46			4 346,77
270	296	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	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 19 мм	м	3,3	1	3,3		594,00			1 960,20
			Всего по позиции									1 960,20
271	297	ФСБЦ-12.2.07.04-0242	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 19 мм	м	2,2	1	2,2		632,93			1 392,45
			Всего по позиции									1 392,45
272	298	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	м	3,3	1	3,3		932,25			3 076,43
			Всего по позиции									3 076,43
273	299	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,033002	1	0,033002					
		421/нр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,4004399					695,07
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15		1,4004399		496,32			695,07
		2 ЭМ										0,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0013614					0,73
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25		0,0001238	37,32	1,63	60,83		0,01
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25		0,0001238			478,24		0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0012376			656,45		0,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0012376			538,52		0,67
		4 М										94,24
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3			0,0099006	56,11	1,48	83,04		0,82
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253			0,000835	57 199,55	1,65	94 379,26		78,81
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7			0,0891054	133,31	1,23	163,97		14,61
			Итого прямые затраты									790,86
			ФОТ									695,80
		Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					626,22
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы		%	49	0,85	41,65					289,80
		№ 774/нр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции						51 720,50			1 706,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
274	300	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,46092					299,71
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,46092			650,24		299,71
		2 ЭМ										3,24
		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	0,15	14,13	1,53		21,62	3,24
		4 М										16,73
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,304	35,71	1,45		51,78	15,74
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0016	128,40	1,65		211,86	0,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,004	79,88	1,65		131,80	0,53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000016	60 697,21	1,23		74 657,57	0,12
		Итого прямые затраты										319,68
		ФОТ										299,71
		Пр/612-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					326,38
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					183,42
		Всего по позиции								10 368,50		829,48
		Итого по разделу 3 ИТП2 :										
		Всего прямые затраты (справочно)										534 748,24
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										138 726,43
		Эксплуатация машин										5 109,60
		Оплата труда машинистов (Отм)										1 668,91
		Материалы										389 243,30
		Строительные работы										617 562,34
		Строительные работы										530 631,71
		в том числе:										
		оплата труда										62 292,44
		эксплуатация машин и механизмов										2 277,40
		оплата труда машинистов (Отм)										1 046,07
		материалы										359 772,75
		накладные расходы										67 577,67
		сметная прибыль										37 665,38
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										86 930,63
		в том числе:										
		оплата труда										37 910,82
		эксплуатация машин и механизмов										1 497,73
		материалы										11 658,46
		накладные расходы										24 907,40
		сметная прибыль										10 956,22
		Монтажные работы										114 788,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			в том числе:									
			оплата труда									38 523,17
			эксплуатация машин и механизмов									1 334,47
			оплата труда машинистов (Отм)									622,84
			материалы									17 812,09
			накладные расходы									37 131,80
			сметная прибыль									19 364,60
			Оборудование									370 875,06
			Оборудование									299 925,67
			Инженерное оборудование									70 949,39
			Всего ФОТ (справочно)									140 395,34
			Всего накладные расходы (справочно)									129 616,87
			Всего сметная прибыль (справочно)									67 986,20
			Всего по разделу 3 ИТП2									1 103 226,37
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									49 270,72
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									73 057,14
			Затраты труда рабочих				259,9788099					
			Затраты труда машинистов				2,6970864					
Раздел 4. Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования												
демонтаж												
275	301	ГЭСНр65-02-003-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	100 м	1,532	1	1,532					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,9096					27 694,69
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8		57,9096			478,24		27 694,69
			Итого прямые затраты									27 694,69
			ФОТ									27 694,69
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					24 094,38
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					12 185,66
			Всего по позиции							41 758,96		63 974,73
276	302	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,3	1	0,3					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33					14 588,31
		1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		33			442,07		14 588,31
			2 ЭМ									40,88
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,672					321,38
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,672	37,32	1,63	60,83		40,88
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,672			478,24		321,38
			Итого прямые затраты									14 950,57
			ФОТ									14 909,69
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					12 971,43
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 560,26
			Всего по позиции							114 940,87		34 482,26
Монтаж стояков в местах общего пользования												
277	303	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,532	1	1,532					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			52,32546					28 178,31
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	52,32546			538,52		28 178,31
		2 ЭМ										834,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,9575					568,73
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,1532	622,62	1,53		952,61	145,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,1532				723,38	110,82
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,13405				1 757,57	235,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,13405				723,38	96,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,67025				656,45	439,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,67025				538,52	360,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	2,20225	4,35	1,36		5,92	13,04
		4 М										408,74
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001992	416 065,60	1,86		773 882,02	154,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,430492	114,64	0,5		57,32	24,68
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,67408	35,71	1,45		51,78	34,90
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,09192	128,40	1,65		211,86	19,47
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0002604	97 282,88	1,02		99 228,54	25,84
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0024512	59,41	1,61		95,65	0,23
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,67408	79,88	1,65		131,80	88,84
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000812	60 697,21	1,23		74 657,57	60,62
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		153,2					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										29 990,35
		ФОТ										28 747,04
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					31 305,53
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					17 593,19
		Всего по позиции								51 494,17		78 889,07
278	304	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	153,2	1	153,2	110,69	0,94		104,05	15 940,46
		Всего по позиции										15 940,46
279	305	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	1,532	1	1,532					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,356586					700,10
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,017618				438,05	7,72
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	0,475686				478,24	227,49
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	0,863282				538,52	464,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									46,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01915					10,31
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01915	735,21	1,36	999,89		19,15
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01915			538,52		10,31
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	0,78515			32,46		25,49
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,13405	7,35	1,41	10,36		1,39
			4 М									29,24
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		0,33704			6,76		2,28
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,117964	178,90	1,05	187,85		22,16
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,0383	101,12	1,24	125,39		4,80
Н			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		0,12256					
П,Н			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									785,68
			ФОТ									710,41
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					466,74
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					205,31
			Всего по позиции							951,52		1 457,73
280	306	ФСБЦ-01.7.17.06-0001	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	шт	0,12256	1	0,12256	21,47	1,24	26,62		3,26
			Всего по позиции									3,26
281	307	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	10	1	10					
			421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3					1 099,95
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	2,3			478,24		1 099,95
			2 ЭМ									4,80
			91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	2,375	1,31	1,54	2,02		4,80
			Итого прямые затраты									1 104,75
			ФОТ									1 099,95
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					722,67
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					317,89
			Всего по позиции							214,53		2 145,31
Монтаж отопительных приборов в местах общего пользования												
282	308	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12,6	1	12,6	110,69	0,94	104,05		1 311,03
			Всего по позиции									1 311,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
283	309	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,2	1	1,2					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				100,05					54 683,33
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15		100,05			546,56		54 683,33
		2 ЭМ										2 338,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,655					1 532,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25		0,405	622,62	1,53		952,61	385,81
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25		0,405				723,38	292,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,15				1 757,57	263,64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25		0,15				723,38	108,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25		2,1				656,45	1 378,55
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25		2,1				538,52	1 130,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25		52,38	4,35	1,36		5,92	310,09
		4 М										1 161,27
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61			0,732	340,41	1,86		633,16	463,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67			0,804	114,64	0,5		57,32	46,09
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03			8,436	35,71	1,45		51,78	436,82
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,0006	97 282,88	1,02		99 228,54	59,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251			0,03012	59,41	1,61		95,65	2,88
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021			0,0252	4 033,62	1,5		6 050,43	152,47
П.Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			120					
		Итого прямые затраты										59 715,06
		ФОТ										56 215,70
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					61 218,90
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					34 404,01
		Всего по позиции								129 448,31		155 337,97
284	310	ФСБЦ-23.5.02-02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	120	1	120	416,80	1,03		429,30	51 516,00
		Всего по позиции										51 516,00
Изготовление отопительных приборов L=1,0 м - 30 шт												
285	311	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	1,26	1	1,26					
		421/пр_2020_п.58_пп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,11573					575,80
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,01449				438,05	6,35
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		0,39123				478,24	187,10
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		0,71001				538,52	382,35
		2 ЭМ										37,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,01575					8,48
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01575	735,21	1,36	999,89		15,75
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01575			538,52		8,48
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	0,64575			32,46		20,96
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,11025	7,35	1,41	10,36		1,14
		4 М										24,05
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,2772			6,76		1,87
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,09702	178,90	1,05	187,85		18,23
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,0315	101,12	1,24	125,39		3,95
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,1008					
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									646,18
			ФОТ									584,28
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					383,87
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					168,86
			Всего по позиции							951,52		1 198,91
286	312	ФСБЦ-01.7.17.06- ----	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм	шт	0,1008	1	0,1008	21,47	1,24	26,62		2,68
			Всего по позиции									2,68
287	313	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	3,54	1	3,54					
		421/нр_2020_п.58_пп. 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				50,8875					26 370,64
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15		0,16284			401,88		65,44
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15		16,77252			478,24		8 021,29
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15		33,95214			538,52		18 283,91
		2 ЭМ										740,60
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0885					47,66
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0885	735,21	1,36	999,89		88,49
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0885			538,52		47,66
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	20,0895			32,46		652,11
		4 М										1 351,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4		15,576			6,76		105,29
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		5,4516	178,90	1,05	187,85		1 024,08
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		1,77	101,12	1,24	125,39		221,94
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									28 510,21
			ФОТ									26 418,30
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					17 356,82
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					7 634,89
			Всего по позиции							15 113,54		53 501,92
288	314	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	12	1	12					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,696					7 041,07
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,92	1,15	12,696			554,59		7 041,07
		2 ЭМ										191,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,07	1,25	1,05	4,35	1,36	5,92		6,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,38	1,25	5,7			32,46		185,02
		4 М										1 740,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,0303		0,3636	114,64	0,5	57,32		20,84
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,0819		24,9828	41,38	1,49	61,66		1 540,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,468		5,616			6,76		37,96
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг		0,0598		0,7176	187,01	1,05	196,36		140,91
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м		0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	т		0							
		Итого прямые затраты										8 972,46
		ФОТ										7 041,07
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%		73	0,9	65,7					4 625,98
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%		34	0,85	28,9					2 034,87
		Всего по позиции								1 302,78		15 633,31
289	315	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	228	1	228					
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				151,5516					84 049,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,68	0,9775	151,5516			554,59		84 049,00
		2 ЭМ										3 088,50
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,07	1,0625	16,9575	4,35	1,36	5,92		100,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,38	1,0625	92,055			32,46		2 988,11
		4 М										27 820,49
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,0303	0,85	5,87214	114,64	0,5	57,32		336,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,0819	0,85	403,47222	41,38	1,49	61,66		24 878,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,252	0,85	48,8376			6,76		330,14
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг		0,0598	0,85	11,58924	187,01	1,05	196,36		2 275,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
	П.Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									114 957,99
			ФОТ									84 049,00
			Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73	0,9	65,7					55 220,19
			Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16	%	34	0,85	28,9					24 290,16
			Всего по позиции							852,93		194 468,34
290	316	ФСБЦ-23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	240	1	240	50,34	1,21	60,91		14 618,40
			Всего по позиции									14 618,40
291	317	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	8	1	8					
		421/пр_2020_п.58_пп. 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,104					630,02
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	1,104			570,67		630,02
		4 М										376,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,08	128,40	1,65	211,86		16,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,16	79,88	1,65	131,80		21,09
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,23	74 657,57		5,97
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		8	28,88	1,44	41,59		332,72
			Итого прямые затраты									1 006,75
			ФОТ									630,02
			Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					686,09
			Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					385,57
			Всего по позиции							259,80		2 078,41
292	318	ФСБЦ-18.1.10.09-0001	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-8	1	-8	28,88	1,44	41,59		-332,72
			Всего по позиции									-332,72
293	319	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	33,05	1,52	50,24		401,92
			Всего по позиции									401,92
Монтажные отверстия												
294	320	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,52	1	0,52					
			Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,524					9 331,35
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	26,96	1,25	17,524			532,49		9 331,35
		2 ЭМ										883,12
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин		маш.-ч	7,75	1,25	5,0375	115,43	1,46	168,53		848,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,5	1,25	10,075			3,39		34,15
			Итого прямые затраты									10 214,47
			ФОТ									9 331,35
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					9 611,29
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					5 505,50
			Всего по позиции							48 713,96		25 331,26
295	321	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,32	1	0,32					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,24					20 455,56
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		42,24			484,27		20 455,56
			2 ЭМ									50,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1408					71,58
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,0704	37,32	1,63	60,83		4,28
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,0704			478,24		33,67
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,0704			656,45		46,21
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,0704			538,52		37,91
			4 М									1 938,78
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00192	70 296,20	1,36	95 602,83		183,56
		08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,001728	83 063,70	1,03	85 555,61		147,84
		11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,096	16 496,03	0,96	15 836,19		1 520,27
		11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018		0,00576	10 082,68	1,5	15 124,02		87,11
	Н	04.1.02.05	Смеси бетонные	м3	0,416		0,13312					
			Итого прямые затраты									22 516,41
			ФОТ									20 527,14
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					21 142,95
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					12 111,01
			Всего по позиции							174 282,41		55 770,37
296	322	ФСБЦ-01.7.15.06-0000	Гвозди строительные	т	0,00192	1	0,00192	70 296,20	1,36	95 602,83		183,56
			Всего по позиции									183,56
297	323	ФСБЦ-11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,096	1	0,096	16 496,03	0,96	15 836,19		1 520,27
			Всего по позиции									1 520,27
298	324	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,00576	1	0,00576	10 082,68	1,5	15 124,02		87,11
			Всего по позиции									87,11
299	325	ФСБЦ-04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	0,12	1	0,12	9 102,50	1,62	14 746,05		1 769,53
			Всего по позиции									1 769,53
Окраска приборов и трубопроводов												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
300	326	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1302	1	0,1302					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,672558					4 917,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	9,672558			508,38		4 917,34
		2 ЭМ										3,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0053708					2,86
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0004883	37,32	1,63		60,83	0,03
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0004883				478,24	0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0048825				656,45	3,21
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0048825				538,52	2,63
		4 М										371,77
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,03906	56,11	1,48		83,04	3,24
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,0253		0,0032941	57 199,55	1,65		94 379,26	310,89
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,35154	133,31	1,23		163,97	57,64
		Итого прямые затраты										5 295,21
		ФОТ										4 920,20
		Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					4 428,18
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					2 049,26
		Всего по позиции								90 419,74		11 772,65
301	327	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,335	1	0,335					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,215725					7 055,55
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	36,9	1,15	14,215725			496,32		7 055,55
		2 ЭМ										8,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0138188					7,37
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0012563	37,32	1,63		60,83	0,08
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0012563				478,24	0,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0125625				656,45	8,25
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0125625				538,52	6,77
		4 М										956,57
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,1005	56,11	1,48		83,04	8,35
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,0253		0,0084755	57 199,55	1,65		94 379,26	799,91
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,9045	133,31	1,23		163,97	148,31
		Итого прямые затраты										8 027,82
		ФОТ										7 062,92
		Пр/812-015.0-1, НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					6 356,83
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					2 941,71
		Всего по позиции								51 719,88		17 326,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
302	328	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,658	1	1,658					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,552567					6 211,46
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	9,552567			650,24		6 211,46
		2 ЭМ										67,21
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	3,10875	14,13	1,53	21,62		67,21
		4 М										106,29
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		1,658	35,71	1,45	51,78		85,85
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,03316	128,40	1,65	211,86		7,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,0829	79,88	1,65	131,80		10,93
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000332	60 697,21	1,23	74 657,57		2,48
		Итого прямые затраты										6 384,96
		ФОТ										6 211,46
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 764,28
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 801,41
		Всего по позиции							10 223,55			16 950,65
303	329	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,2	1	1,2					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,9138					4 495,63
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	6,9138			650,24		4 495,63
		2 ЭМ										48,65
		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	2,25	14,13	1,53	21,62		48,65
		4 М										250,90
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		4,56	35,71	1,45	51,78		236,12
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,024	128,40	1,65	211,86		5,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,06	79,88	1,65	131,80		7,91
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000024	60 697,21	1,23	74 657,57		1,79
		Итого прямые затраты										4 795,18
		ФОТ										4 495,63
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 895,74
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 751,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции											10 368,54	12 442,25
Теплоизоляционные работы												
304	330	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	4,92	1	4,92					
		421/пр_2020_п.58_пп.	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,4476					6 903,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	12,4476			554,59		6 903,31
		2 ЭМ										1 088,30
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,5375					827,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	1,5375			656,45		1 009,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	1,5375			538,52		827,97
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	2,3985	21,39	1,54	32,94		79,01
		4 М										7 549,20
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		73,8	40,94	1,83	74,92		5 529,10
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,16236	329,28	1,15	378,67		61,48
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		1,476	237,35	1,65	391,63		578,05
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,70356	774,67	2,26	1 750,75		1 231,76
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,0984	830,95	1,82	1 512,33		148,81
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полистилена		м	11		54,12					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										16 368,78
		ФОТ										7 731,28
		Пр/812-020.0-1, НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					6 749,41
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					3 614,37
		Всего по позиции								5 433,45		26 732,56
305	331	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,16236	1	-0,16236	329,28	1,15	378,67		-61,48
		Всего по позиции										-61,48
306	332	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	54,12	1	54,12	75,68	1,4	105,95		5 734,01
		Всего по позиции										5 734,01
Итого по разделу 4 Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования :												
		Всего прямые затраты (справочно)										454 631,55
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										304 981,42
		Эксплуатация машин										9 471,90
		Оплата труда машинистов (Отм)										3 398,71
		Материалы										136 779,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Строительные работы									862 187,89
			Строительные работы									593 782,37
			в том числе:									
			оплата труда									185 144,86
			эксплуатация машин и механизмов									5 362,88
			оплата труда машинистов (Отм)									3 332,26
			материалы									105 814,28
			накладные расходы									190 224,81
			сметная прибыль									103 903,28
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									268 405,52
			в том числе:									
			оплата труда									119 836,56
			эксплуатация машин и механизмов									4 109,02
			оплата труда машинистов (Отм)									66,45
			материалы									30 965,24
			накладные расходы									78 776,27
			сметная прибыль									34 651,98
			Всего ФОТ (справочно)									308 380,13
			Всего накладные расходы (справочно)									269 001,08
			Всего сметная прибыль (справочно)									138 555,26
			Всего по разделу 4 Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования									862 187,89
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				576,862726					
			Затраты труда машинистов				6,1053896					
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									5 463 032,89
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 621 051,74
			Эксплуатация машин									63 121,52
			Оплата труда машинистов (Отм)									33 979,31
			Материалы									3 744 880,32
			Строительные работы									7 531 361,60
			Строительные работы									6 792 120,88
			в том числе:									
			оплата труда									1 211 770,65
			эксплуатация машин и механизмов									47 624,05
			оплата труда машинистов (Отм)									32 062,90
			материалы									3 620 803,47
			накладные расходы									1 221 584,93
			сметная прибыль									658 274,88
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									739 240,72
			в том числе:									
			оплата труда									331 092,29
			эксплуатация машин и механизмов									12 828,53
			оплата труда машинистов (Отм)									670,73
			материалы									80 801,37
			накладные расходы									217 968,29
			сметная прибыль									95 879,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									239 925,44
			в том числе:									
			оплата труда									78 188,80
			эксплуатация машин и механизмов									2 668,94
			оплата труда машинистов (Отм)									1 245,68
			материалы									43 275,48
			накладные расходы									75 291,81
			сметная прибыль									39 254,73
			Оборудование									738 635,66
			Оборудование									645 851,34
			Инженерное оборудование									92 784,32
			Всего ФОТ (справочно)									1 655 031,05
			Всего накладные расходы (справочно)									1 514 845,03
			Всего сметная прибыль (справочно)									793 409,12
			ВСЕГО по акту									8 509 922,70
			НДС 20%									1 701 984,54
			Итого по акту:									10 211 907,24
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									49 270,72
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									94 862,61
			Затраты труда рабочих				3075,4318128					
			Затраты труда машинистов				61,0971208					

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе , исходной
смете к договору:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

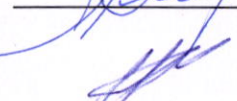
Уполномоченный представитель от собственников помещений:

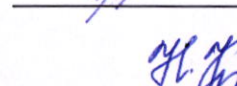


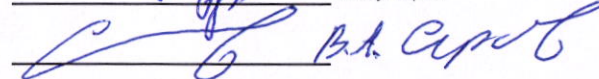

В.В. Каринберг


К.Ф. Евдокимов


А.В. Бытов


С.А. Стоянов


Н.И. Кузнецова


В.А. Серов

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ», 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Тел.: +7(3812) 348400 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 86П/25
	дата 26.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	15.12.2025	11.09.2025	15.12.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 09-01-02, Пусконаладочные работы системы теплоснабжения

Основание: 2025-29ПР-ИОС4

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 359 913,84 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Прочие												
1	1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10 1 ОТ(3Т)	система	2	1	2					
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	3,25		6,5			570,67		3 709,36
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	13		26			864,04		22 465,04
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,25		58,5			787,68		46 079,28
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	13		26			707,31		18 390,06
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	6,5		13			944,42		12 277,46
			Итого прямые затраты									102 921,20
			ФОТ									102 921,20
		Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					76 161,69
		Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					37 051,63
			Всего по позиции							108 067,26		216 134,52
2	2	ГЭСНп02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03 1 ОТ(3Т)	канал	8	1	8					
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч			50,4					39 901,75
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315		2,52			570,67		1 438,09
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,26		10,08			864,04		8 709,52
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835		22,68			787,68		17 864,58
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26		10,08			707,31		7 129,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,63		5,04			944,42		4 759,88
			Итого прямые затраты									39 901,75
			ФОТ									39 901,75
		Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					29 527,30
		Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					14 364,63
			Всего по позиции							10 474,21		83 793,68
			Всего по разделу 1 Прочие									299 928,20
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									142 822,95
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									142 822,95
			Прочие затраты									299 928,20
			Пусконаладочные работы									299 928,20
			в том числе:									
			оплата труда									142 822,95
			накладные расходы									105 688,99
			сметная прибыль									51 416,26
			Всего ФОТ (справочно)									142 822,95
			Всего накладные расходы (справочно)									105 688,99
			Всего сметная прибыль (справочно)									51 416,26
			НДС 20%									59 985,64
			ВСЕГО по акту									359 913,84
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				180,4					
			ПНР "вхолостую"									239 942,56
			в том числе:									
		421/пр_2020_прил.8_п.2_г р.6	Автоматизированные системы управления	%			80					239 942,56
			ПНР "под нагрузкой"									59 985,64
			в том числе:									
		421/пр_2020_прил.8_п.2_г р.7	Автоматизированные системы управления	%			20					59 985,64

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

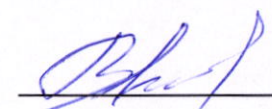
Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

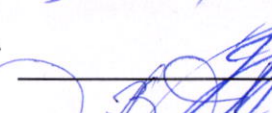
Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе, исходной
смете к договору:
Специалист сметного отдела

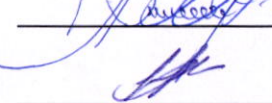
Представитель органов местного самоуправления:

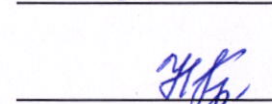
Уполномоченный представитель от собственников помещений:

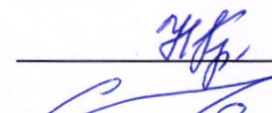


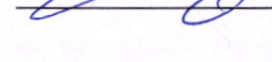

В.В. Канинберг


К.Ф. Евдокимов


А.В. Бытов


С.А. Стоянов


Н.И. Кузнецова


С.А. Стоянов