

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

г. Тюмень
местонахождение

« 15 » декабря 2025 г.
дата

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

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

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

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 соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

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

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

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

расшифровка подписи
Будко А.В.
расшифровка подписи
Сурясов В.А.
расшифровка подписи
Сурясов В.А.
расшифровка подписи
Сурясов В.А.
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. 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 документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	15.12.2025	11.09.2025	15.12.2025

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		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. 228 108,32

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 10 343 712,76

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

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»
М.П.



О.М. Буй

В.В. Канинберг

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)

Форма по ОКПД

Код
0322005

по ОКПО

Получатель

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

(организация, адрес, телефон, факс)

по ОКПО

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)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)
номер
дата

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	15.12.2025	с 11.09.2025 по 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 позиции	порядку 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(37)		чел.-ч			42,48795					19 807,03
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	19,1		42,48795					19 807,03
		Итого прямые затраты										466,18
		ФОТ										19 807,03
		Пр/812-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, описки (ремонтно-строительные)		%	89		89					19 807,03
				%	44		44					17 628,26
												8 715,09
		Всего по позиции										46 150,38
2	2	ГЭСНр65-02-003-04 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм		100 м	9,526	1	9,526			20 746,41		46 150,38
		1 ОТ(37)		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 ЗМ										307,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		51,9167			4,35		307,35
		4 М								1,36		307,35
										5,92		1 499,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,15		1,4289		340,41	1,86		633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	1,09		10,38334		114,64	0,5		595,17
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										200 436,38
		Пр812-089.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					198 629,14
		разборка (ремонтно-строительные)										172 807,35
		Пр774-089.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					87 396,82
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Всего по позиции										
3	3	ГЭСН865-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в	100 м	2,458	1	2,458					48 356,14
		зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50										
		до 100 мм										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			160,5074					76 761,06
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		160,5074					76 761,06
		2 ЗМ										197,90
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		33,4288		4,35	1,36		5,92
		4 М										926,53
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,35		0,8603		340,41	1,86		633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	2,71		6,66118		114,64	0,5		57,32
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										77 885,49
		Пр812-089.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87					76 761,06
		разборка (ремонтно-строительные)										66 782,12
		Пр774-089.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					33 774,87
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Всего по позиции										
		72 596,62										
		178 442,48										
Монтажные отверстия												
4	4	ГЭСН86-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм	100	0,02	1	0,02					
		отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2		отверстий								
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,3845					1 269,72
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	85,38	1,25	2,3845					1 269,72
		2 ЗМ										115,53
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем,		маш.-ч	26,36	1,25	0,659		115,43	1,46		111,06
		давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5										
		м3/мин										
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от		маш.-ч	52,71	1,25	1,31775					4,47
		передвижных компрессоров										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 385,25
		Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:		%	103		103					1 269,72
		усиление и замена существующих конструкций, возведение										1 307,81
		отдельных конструктивных элементов										
		Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений:		%	59		59					749,13
		усиление и замена существующих конструкций, возведение										
		отдельных конструктивных элементов										
		Всего по позиции										
		172 109,50										
		3 442,19										
Магистраль и стояки ниже отм. 0,000												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	2,578/025				538,52	1 388,68
		2 ЗМ										41,12
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч	0,08	1,25	0,0071876				952,61	28,03
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,00755				723,38	7,19
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0066063				1 757,57	5,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0066063				723,38	11,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-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				5,92	0,64
		4 М									19,39	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 газоборазный 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 Очистка 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, муфта, сургуч железный		кг	0,44		0,03322	79,88	1,85		131,80	4,38
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок 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	18.1.08.06 Арматура муфтовая			шт	0							1 477,22
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами			М	100		7,55					1 416,71
П.Н	23.1.02.07 Крепления			кг	0							1 542,80
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализации, отопление, газообогревание, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9					
	Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Не 774/пр от водопровода, канализации, отопление, газообогревание, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2					867,03
	Всего по позиции		М	7,55	1	7,55		86,98	0,94		51 484,11	3 887,05
6	6	ФСБЦ.23.3.06-05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	7,55	1	7,55				81,76	617,29
		Всего по позиции										617,29
7	7	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	3,2	1	3,2					
		421/пр_2020_п.58, 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч	29,7	1,15	109,286				538,52	58 858,08
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	109,286					58 858,08
		2 ЗМ		чел.-ч	2		2					1 187,96
		ОТМ(ЗТм)		Маш.-ч	0,08	1,25	0,32	622,62	1,53		952,61	304,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,32				723,38	231,48
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001617	416 065,60	1,86	773 882,02		376,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,348664	114,64	0,5	57,32		125,14
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		1,40572	35,71	1,45	51,78		20,04
		01.7.07.29-0101 Очистительной		кг	0,06		0,07464	128,40	1,65	211,86		72,79
		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		15,81
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,004976	59,41	1,61	95,65		20,99
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сургж железный		кг	0,44		0,54736	79,88	1,65	131,80		0,48
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0006563	60 697,21	1,23	74 657,57		72,14
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							49,22
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		124,4					
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										24 397,18
		ФОТ										23 342,90
		Пр812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					25 420,42
		Пр774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					14 285,65
10	10	ФСБЦ-23.3.06-05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	124,4	1	124,4	196,85	0,94	51 530,10	185,04	64 103,45
		Всего по позиции										23 018,98
11	11	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	2,14	1	2,14					23 018,98
		421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	73,0917				538,52		39 361,34
		2 ЗМ	чел.-ч									39 361,34
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			1,3375				1 165,77		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 газобразный 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 Очистительной	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-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0003638	97 282,88	1,02			
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,013482	59,41	1,61			36,10
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	0,44		0,9416	79,88	1,65			1,29
		14.5.05.01-0012	Смифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0011342	60 697,21	1,23			124,10
												84,68
	Л/Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100							
	Л/Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		214					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					24 575,34
		Всего по позиции										
12	12	ФСБЦ.23.3.06-05-0005	Трубы стальные сварные нелинированные, водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	214	1	214	228,10	0,94	51 562,93	223,81	110 344,68
		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					47 895,34
		421пр. 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; 3М=1,25 г. расх.; 3ТМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-41	Средний разряд работ 4,1	чел.-ч			170,243815					
		2 3М		чел.-ч	55,3	1,15	170,243815			546,56		
		ОТМ(3ТМ)										
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	3,547025					93 048,46
		4-100-080	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,40155	622,62	1,53	852,61		3 070,58
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,2342375			723,38		382,52
		4-100-080	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,2342375			1 757,57		290,47
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,2342375			723,38		411,69
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	2,9112375			656,45		169,44
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,87	1,25	2,9112375			538,52		1 911,08
		4 М		маш.-ч	18,44	1,25	61,70485	4,35	1,36	1 567,76		385,29
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	м3	0,32		0,85664			5,92		1 162,53
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,35		0,93685	340,41	1,86	633,16		542,39
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		7,36175	114,64	0,5	57,32		53,71
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0005354	35,71	1,45	51,76		381,19
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0265023	97 282,88	1,02	99 228,54		53,13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый гладконый, цементный, М200	м3	0,008		0,021416	59,41	1,61	95,65		2,53
	Л/Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0			4 033,62	1,5	6 050,43		129,58
	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										
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					85 076,13
		Пр812-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (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										
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	97 509,80		261 033,74
		Всего по позиции										
15	15	ТСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,613	1	0,613					73 033,97
		421/пр_2020_п.58, 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч		65,6	1,15	46,24472			546,56		25 275,51
		2 ЗМ	Чел.-ч				46,24472					25 275,51
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,95015			838,39		544,25
		91.05.01-017 Крыны 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 Крыны 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 газобразный технический	М3		0,41		0,25133	340,41	1,86	633,16		159,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный 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
		23.1.02.07 Крепления	кг		0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М		100		61,3					27 044,10
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					25 819,76
		Пр812-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (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										
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	115 764,29		70 963,51
		Всего по позиции										
										305,80		18 745,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	22	ФСБЦ-23.8.04-08-0069	Всего по позиции	шт	8	1	8					885,44
			Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-7х3,5 мм				121,26	2,03		246,16		1 969,28
23	23	ФСБЦ-23.8.04-08-0057	Всего по позиции	шт	16	1	16					1 969,28
			Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-5х3 мм				65,11	2,03		132,17		2 114,72
24	24	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Всего по позиции	шт	4	1	4					2 114,72
			Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм				494,22	2,03		1 003,27		4 013,08
25	25	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Всего по позиции	шт	8	1	8					4 013,08
			Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм				272,37	2,03		552,91		4 423,28
			Всего по позиции									4 423,28

26	26	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	32	1	32					4 423,28
----	----	------------------	---	------	----	---	----	--	--	--	--	----------

421лр_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 СЭП=1,15; СМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;											
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)											
2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01	1,15	28,336								14 623,58
2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,27	1,15	0,368								438,05
2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,49	1,15	9,936								161,26
2 ЭМ	Чел.-ч		18,032	478,24								4 751,79
ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч		0,4	538,52								9 710,59
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	961,31								215,41
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	735,21								399,86
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41	1,25	1,36								538,52
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	Маш.-ч	0,07	1,25	16,4								215,41
4 М	Маш.-ч		2,8	532,34								532,34
01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22	7,04	7,35								29,01
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никотитированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077	2,464	1,41								610,76
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025	0,8	1,05								47,59
01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08	101,12	1,24								492,86
23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0	2,56	125,39								100,31
23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0										
Итого прямые затраты												
ФОТ												16 411,06
Пр/612-108-0-1, НР Изготовление в постоачных условиях материалов, Проказ № 812лр от полурфабрикаторов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7								14 838,99
21.12.2020 п.25												9 749,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г. 16		%	34	0,85	28,9					4 288,47
27	27	ФСБЦ-01.7.17.06- ----	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	2,56	1	2,56	21,47	1,24			951,52
		Всего по позиции										30 448,75
28	28	ГЭСН16-02-013-11	При пугле труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	30,8	1	30,8					68,15
		421пр_2020_г.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			7,084					
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,2	1,15	7,084					3 387,85
		2 3М		Маш.-ч	0,19	1,25	7,315	1,31	1,54			3 387,85
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружных диаметром до 80 мм		Маш.-ч								14,78
		Итого прямые затраты										2,02
		ФОТ										14,78
		Пр/812-108.0-1. НР Изготовление в построенных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 г.25		%	73	0,9	65,7					3 402,53
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г. 16		%	34	0,85	28,9					2 225,52
		Всего по позиции										979,09
29	29	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	33,84	1	33,84					214,53
		421пр_2020_г.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										6 607,54
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			41,25096					
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,02	1,15	0,77832					21 268,30
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,37	1,15	14,39892					438,05
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,67	1,15	26,07372					340,94
		2 3М		Маш.-ч								478,24
		ОТМ(37М)		Чел.-ч								6 886,14
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Чел.-ч	0,017	1,25	0,7191	735,21	1,36			14 041,22
		4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,017	1,25	0,7191					1 508,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,54	1,25	22,842					999,89
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		Маш.-ч	0,11	1,25	4,653	7,35	1,41			387,25
		4 М										719,02
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,33		11,1672					538,52
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,106		3,58704	178,90	1,05			387,25
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		1,5228					32,46
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,015		0,5076	101,12	1,24			741,45
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							48,21
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							190,94
		Итого прямые затраты										24 104,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/НР от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 г.25		%	73	0,9	65,7					21 655,55
		Пр774-108,0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/НР от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16		%	34	0,85	28,9					14 227,70
		Всего по позиции										6 258,45
30	30	ГЭСН16-02-013-10	Добавить или исключить, на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,04	1	0,04					44 590,64
		421/НР_2020_г.58_лт. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25		Чел.-ч								
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,004							413,33
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,08	1,15	0,00368					401,88
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	6,2	1,15	0,2852					1,48
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	11,12	1,15	0,51162					136,39
		2 ЗМ										275,46
		ОТМ(37М)		Чел.-ч	0,003							20,53
		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			1,62
		4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд, машинист 4		Чел.-ч	0,06	1,25	0,003					3,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	10,8	1,25	0,54					1,62
		4 М										17,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	6,6		0,264					22,07
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		0,084	178,90	1,05			1,78
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальный прямой профиль, размеры 180х10х22 мм		шт	0,9		0,036	101,12	1,24			4,51
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							125,39
		23.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										457,55
		ФОТ										414,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/НР от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 г.25		%	73	0,9	65,7					272,62
		Пр774-108,0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/НР от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16		%	34	0,85	28,9					119,92
		Всего по позиции										21 252,25
31	31	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	26,77	1	26,77					850,09
		421/НР_2020_г.58_лт. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25		Чел.-ч								
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,89	1,15	21,241995					11 780,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,89	1,15	21,241995					11 780,60
		2 ЗМ										554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,25	2,00775	4,35	1,36			207,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,25	6,02325					11,89
		4 М										195,51
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,0117		0,313209	114,64	0,5			1 597,54
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		21,592682	41,38	1,49			17,95
												1 331,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,268		7,70976					52,12
		01.7.11.07-0039 Энергосырьевые для сварки никлолепрованных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,998521		187,01	1,05		196,07
Л/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
Л/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты			0							
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1. НР Изготовление в построечных условиях, материалов, Приказа № 812/пр от полурфабрикатов, металлургических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					13 585,54
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построечных условиях, материалов, № 774/пр от полурфабрикатов, металлургических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					11 780,60
		Всего по позиции										7 739,85
		32 ГЭСН16-02-010-10		стык	38	1	38					24 729,98
		ДОБАВИТЬ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СТЫК СВЯЗЬЕ ОДНОГО, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА: 50 мм										
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с Деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421пр_2020_п.58.гп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			18 201,05					10 094,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	0,9775	18,20105					10 094,12
		2 ЗМ										554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,0625	2,4225	4,35	1,36			250,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,0625	7,2675					14,34
		4 М										235,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117	0,85	0,37791	114,64	0,5			1 896,11
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	26,05318	41,36	1,49			21,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144	0,85	4,6512					1 606,44
		01.7.11.07-0039 Энергосырьевые для сварки никлолепрованных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	1,20479	187,01	1,05			31,44
		Л/Н		м	0	0,85						196,36
		Л/Н		м	0	0,85						236,57
		23.5.02.02 Трубы стальные										
		23.8.03.12 Части фасонные стальные										
		Итого прямые затраты			0	0,85						
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1. НР Изготовление в построечных условиях, материалов, Приказа № 812/пр от полурфабрикатов, металлургических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					12 240,47
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построечных условиях, материалов, № 774/пр от полурфабрикатов, металлургических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					10 094,12
		Всего по позиции										6 631,84
		33 ГЭСН16-02-010-02		10 м	6,13	1	6,13					21 789,51
		ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И СБОРКА УЗЛОВ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ: 80 мм (А7б)										
		421пр_2020_п.58.гп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			6,48554					3 596,82
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,92	1,15	6,48554					3 596,82
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч								554,59
		2 ЗМ										97,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,536375	4,35	1,36			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					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 газобразный технический		МЗ	0,0303		0,185739		114,64	0,5		57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		12,762047		41,38	1,49		61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,86894					766,91
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,366574		187,01	1,05		19,39
												71,96
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		М	0							4 583,45
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							3 596,82
		Итого прямые затраты										2 363,11
		ФОТ										2 363,11
		Пр812-108.0-1, НР Изготовление в построенных условиях материалов,		%	73		0,9		65,7			1 039,48
		Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлургических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Пр774-108.0, Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов,		%	34		0,85		28,9			
		№ 774/нр от полуфабрикатов, металлургических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										1 302,78
		7 986,04										
34	34	ГЭСН16-02-010-11	Добавить 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; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/нр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,68		0,9775		35,2291			19 537,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68		0,9775		35,2291			19 537,71
		2 ЗМ										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
		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
		4 М										694,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0303		0,85		1,365015	114,64	0,5	57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,85		93,789595	41,38	1,49	61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		0,85		11,3526			6,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,85		2,69399	187,01	1,05	196,36
												528,39
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		М	0		0,85					6 467,04
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0		0,85					78,24
		Итого прямые затраты										26 722,69
		ФОТ										19 537,71
		Пр812-108.0-1, НР Изготовление в построенных условиях материалов,		%	73		0,9		65,7			12 836,28
		Приказ № 812/нр от полуфабрикатов, металлургических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Пр774-108.0, Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов,		%	34		0,85		28,9			5 646,40
		№ 774/нр от полуфабрикатов, металлургических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										45 205,37
		852,93										
35	35	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	17,9	1	17,9					
		421/нр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	1,39		1,15		28,61315			15 868,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		1,15		28,61315			15 868,57
		2 ЗМ										511,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		1,25		1,79	4,35	1,36	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	0,89	1,25	15,43875					501,14
		4 М										3 736,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0442		0,7918		114,64	0,5		57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		54,33903		41,38	1,49		61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		11,5992					3 350,54
		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		78,41
												262,56
	П/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		М	0							
	П/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	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 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					10 425,65
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 586,02
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										35 128,84
36	36	ГЭСН16-02-010-12 ~ Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	ОП п.1,16.19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) П8=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)	стык	59	1	59					
		421/пр_2020_п.58, пп. При применении смежных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т)		чел.-ч			62,863025					34 863,21
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775	62,863025					34 863,21
		2 ЗМ										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		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					1 404,04
		4 М										10 359,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0442	0,85	2,21663		114,64	0,5		127,06
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	152,240355		41,38	1,49		9 387,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	16,2486					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		795,60
	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										46 656,58
		ФОТ										34 863,21
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					22 905,13
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					10 075,47
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										79 637,18
Опоры для трубопроводов стальные окрашенные												
37	37	ФСБУ-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		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 суржком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,0693	1	0,0693					
421/пр_2020_п.58, мл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
		6 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	5,148297							
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	5,148297					2 617,29
		2 ЗМ		чел.-ч				508,38				2 617,29
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0028587					1,73
		91.06.06-048 Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0002569	37,32	1,63	60,83		1,52
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0002569					0,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0025988			478,24		0,12
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0025988			656,45		1,71
		4 М		чел.-ч				538,52		1,40		1,40
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,02079	56,11	1,48	83,04		197,89
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, суржк железный		т	0,0253		0,0017533	57 189,55	1,65	1,65		1,73
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,18711	133,31	1,23	94 379,26		165,46
		Итого прямые затраты						133,31		163,97		30,69
		ФОТ										2 818,43
		Пр612-015-0-1 НР Отделочные работы		%	100	0,9						2 618,81
		Приказа № 812/пр от 21.12.2020 п.25										2 356,93
		Пр774-015.0, Приказ СП Отделочные работы № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85						1 090,73
		Всего по позиции										
		Датированная обработка трубопроводов, гидравлических испытаний										
39	39	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суржком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	1,2394	1	1,2394					6 266,09
421/пр_2020_п.58, мл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
		6 ТЗ=1,15; ЗМ=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 ЗМ		чел.-ч								30,79
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0511253			60,83		27,25
		91.06.06-048 Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0004678	37,32	1,63	27,25		0,28
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0004678			478,24		2,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0064775			656,45		30,51
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0064775			538,52		25,03
		4 М		кг	0,3		0,37182	56,11	1,48	83,04		3 539,02
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		т	0,0253		0,0313568	57 189,55	1,65	1,65		30,88
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, суржк железный		кг	2,7		3,34638	133,31	1,23	94 379,26		2 958,43
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная										548,71
		Итого прямые затраты										50 406,16
		ФОТ										46 836,35
		Пр612-015-0-1 НР Отделочные работы		%	100	0,9						42 152,72
		Приказа № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-015.0, Приказ СП Отделочные работы № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85						19 507,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
40	40	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м/2	0,7618	1	0,7618					112 066,22
421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 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					16 044,53
2 ЗМ				чел.-ч				496,32				18,92
ОТ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0314243					16,75
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0028568	37,32	1,63		0,17	1,37
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0028568					18,75
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0285675					15,38
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0285675					2 175,26
4 М				кг	0,3		0,22854	56,11	1,48			18,96
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				т	0,0253		0,0192735	57 199,55	1,65			1 819,02
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				кг	2,7		2,05696	133,31	1,23			337,26
14.5.05.02-0001 Смолка натуральная												
Итого прямые затраты												18 255,46
ФОТ												16 061,28
Пр8/12-015-0-1, НР Отделочные работы				%	100	0,9		90				14 455,15
Приказа № 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-015.0. Приказа 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	5,526	1	5,526					
421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 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					35 687,80
2 ЗМ				маш.-ч				14,13	1,53			386,16
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	17,86125					386,16
4 М				м3	1		9,526	35,71	1,45			610,62
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,19052	128,40	1,65			493,26
01.7.07.29-0101 Смесь льняной				кг	0,05		0,4763	79,88	1,65			40,36
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурик железный				т	0,00002		0,0001905	60 697,21	1,23			62,78
14.5.05.01-0012 Смолка комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям												14,22
Итого прямые затраты												36 694,58
ФОТ												35 687,80
Пр8/12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, отопления, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9		108,9				38 864,01
Приказа № 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-016.0. Приказа СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, отопления, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85		61,2				21 840,93
№ 774/пр от 11.12.2020 п.16												
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_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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			13,844845					9 002,50
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	13,844845					9 002,50
2 ЗМ												97,41
91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	4,505625	14,13	1,53		21,62	97,41
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода				М3	3,8		9,1314	35,71	1,45		51,78	502,43
01.7.07.29-0101 Слесарь люжной				кг	0,02		0,04806	128,40	1,65		211,86	472,82
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурж желтый				кг	0,05		0,12015	79,88	1,65		131,80	10,18
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000481	60 697,21	1,23		74 657,57	15,84
Итого прямые затраты												3,59
ФОТ												9 602,34
При 8/12-016-0,1. НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					9 002,50
Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					9 803,72
Пр/774-016-0. Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								5 509,53
№ 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												24 815,59

Запорная и промывочная арматура	43	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краев проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
421/пр_2020_п.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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			27,048					13 750,66
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	27,048					13 750,66
2 ЗМ												488,80
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 машиниста 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												
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				шт	1000	0,002	0,032	7 023,63	0,99		6 953,39	3 616,56
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342/4, 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							
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2							
Итого прямые затраты												18 072,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ												
Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализации, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 г.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					13 966,07 15 208,05
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализации, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 г.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					8 547,23
Всего по позиции												
44	44	ФСБЦ-18.1.09.07-0184	Кран 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	2 614,29	41 828,71 70 325,28
Всего по позиции												
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	70 325,28 -3 028,01
Всего по позиции												
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	-3 028,01	301 212,75 301 212,75
Всего по позиции												
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	301 212,75	711 993,69 711 993,69
Всего по позиции												
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	711 993,69	665 621,59 665 621,59
Всего по позиции												
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	665 621,59	251 896,00 251 896,00
Всего по позиции												
50	50	ФСБЦ-24.2.06.01-1111	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	шт	10	1	10	2 201,67	1,16	2 553,94	251 896,00	38 564,49 38 564,49
Всего по позиции												
Теплоизоляционные работы												
51	51	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	113,185	1	113,185					
421/пр. 2020 г.58.гл. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25				чел.-ч	286,35805							158 811,31 158 811,31
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	2,2	1,15	286,35805					25 036,39 19 047,62
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	286,35805					25 036,39 25 036,39
2 3М				чел.-ч	2,2	1,15	286,35805					25 036,39 25 036,39
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч	2,2	1,15	286,35805					25 036,39 25 036,39
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(3ТМ) 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, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	55,1776875					32,94 1 817,55
4 М								21,39	1,54			173 669,81 173 669,81

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			1 414,37
		12.2.01.01-0021	Кипсы (зажимы)	100 шт	0,3		33,9555	237,35	1,65			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			28 336,69
		14.5.09.05-0103	Осциллятор клея	л	0,02		2,2637	830,95	1,82			3 423,46
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистирола	М	11		1245,035					
	Л/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												
ФОТ												376 565,13
Прям812-020-0-1, НР Теплоизоляционные работы				%	97	0,9	87,3					177 858,83
Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25												155 270,85
Пр774-020.0. Приказ СП Теплоизоляционные работы № 774/лр от 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75					83 149,05
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	5 433,45		614 985,03
			Всего по позиции									378,67
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		-1 414,37
			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		1,4			89 528,46
Всего по позиции												
Итого по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200 :												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
1975,688967												
49,5975584												
135 434,09												
5 724,05												
604,28												
26 519,21												
89 377,22												
39 315,09												
1 064 249,46												
985 072,00												
518 069,32												
5 441 928,46												
Раздел 2. ИТП1												
Демонтаж												
59	64	ГСНФБ5-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	9,124		9,124					
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	912,4							
Итого прямые затраты												496,32
ФОТ												4 528,42
Пр812-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%			87					4 528,42
Пр774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%			44					3 939,79
Всего по позиции							44					1 992,50
ДНТ6/ДУ65												1 046 065,00
												10 460,65

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			3,52
Л/Н	23.5.02.02	Трубы стальные		м	0							
Л/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные		м	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр612-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Прказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					224,32
		Пр774-108.0, Прказа СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					115,65
Всего по позиции												50,87
62	67	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (ДУ65)	стык	22	1	22				1 302,80	390,84
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/пр_2020_п.58, лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ЮЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	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 ЗМ										298,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625		1,63625				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 газобразный 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
Л/Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85							11 092,45
Л/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0	0,85							8 109,99
Итого прямые затраты												5 328,26
ФОТ												2 343,79
		Пр612-108.0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Прказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					8 109,99
		Пр774-108.0, Прказа СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					5 328,26
Всего по позиции												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		852,93	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					917,40
		421/пр_2020_п.58, лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ЮЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				1,6675				911,39	911,39
		1 ОТ(37)	чел.-ч				72,5		1,15		1,6675	911,39
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч								546,56	38,97
		2 ЗМ										38,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(Зтм)		Чел.-ч			0,04425					
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,00675					25,54
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,00675	622,62	1,53			6,43
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,0025					4,88
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,0025					4,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,035					1,81
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,035					22,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	0,873	4,35	1,36			18,85
		4 М										5,17
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,61		0,0122	340,41	1,86			19,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		МЗ	0,67		0,0134	114,64	0,5			7,72
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		0,1406	35,71	1,45			0,77
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02			7,28
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,000502	59,41	1,61			0,99
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,00042	4 033,62	1,5			0,05
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							2,54
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		2					
		Итого прямые затраты										995,25
		ФОТ										936,93
		Пр/6/12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (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/7/74-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Не 7/4/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										
65	70	ГЭСН16-02-010-42	Изготовление элементов и сборки узлов стальных	10 м	0,2	1	0,2				129 448,50	2 588,97
		42/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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 в раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		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 ЗМ										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		МЗ	0,0303		0,00606	114,64	0,5		57,32	0,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь технического		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 низкотемпературных 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							149,53
		П/Н 23.6.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							117,35
		Итого прямые затраты										77,10
		ФОТ										
		Пр/8/12-108-0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полифабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16		%	34	0,85	28,9					33,91
		Всего по позиции										
66	71	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык сварке одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12				1 302,70		260,54
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (ствода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 421/пр_2020_г.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				7,9764					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775		7,9764					
		2 ЗМ								554,59		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	0,8925						
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	4,845			4,35	1,36		
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0303	0,85	0,30906			114,64	0,5		1 464,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	21,23538			41,38	1,49		17,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	2,5704						1 309,37
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,60996			187,01	1,05		17,38
												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 ФОТ										6 050,42
		Пр/812-108.0-1, НР Изготовление в построенных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 г.25	%	73	0,9	65,7						4 423,63
		Пр/774-108.0. Приказ СП Изготовление в построенных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16	%	34	0,85	28,9						2 906,32
		Всего по позиции										1 278,43
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		10 235,17
		Всего по позиции										856,60
ДН108ДУ100												858,60
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/пр_2020_г.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				2,50125					1 367,08
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15							1 367,08
		2 ЗМ					2,50125					546,56
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,066375					58,45
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,010125			622,62	1,53		952,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,010125						723,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00375					1 757,57	7,32
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,00375						6,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0525					723,38	2,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,0525						34,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,3095			4,35	1,36		28,27
												7,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.3.02.03-001 Ацетилен газообразный технический		МЗ	0,61		0,0183		340,41	1,86		35,22
		01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический		МЗ	0,67		0,0201		114,64	0,5		11,59
		01.7.03.01-001 Вода		МЗ	10,99		0,3287		35,71	1,45		1,15
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4		Т	0,0005		0,000015		97 282,88	1,02		17,07
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		КТ	0,0393		0,001179		59,41	1,61		1,49
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,00063		4 033,62	1,5		0,11
ЛН	23.1.02.07 Крепления			кг	0							1 405,38
Н	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами			М	100		3					1 530,46
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121		0,9		108,9			
	Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72		0,85		61,2			
	Всего по позиции											860,09
69	ГЭСН16-02-010-03	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм		10 м	0,3		1		0,3			129 653,33
74	ГЭСН16-02-010-03	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм		10 м	0,3		1		0,3			3 889,60
	421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			чел.-ч					0,47955			265,95
	1 ОТ(37)			чел.-ч	1,39		1,15		0,47955			265,95
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2			чел.-ч								8,58
	2 ЗМ			маш.-ч	0,08		1,25		0,03			0,18
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,69		1,25		0,25875			32,46
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч					4,35	1,36		0,18
	4 М			МЗ	0,0442		0,01326		114,64	0,5		62,62
	01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический			КТ	3,0357		0,91071		41,38	1,49		0,76
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая			КТ-ч	0,648		0,1944					56,15
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия			КТ	0,0747		0,02241		187,01	1,05		1,31
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм			кг								4,40
ЛН	23.5.02.02 Трубы стальные			М	0							
ЛН	23.6.03.12 Части фасонные стальные			М	0							
	Итого прямые затраты											337,15
	ФОТ											265,95
	Пр812-108-0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25			%	73		0,9		65,7			174,73
	Пр774-108-0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16			%	34		0,85		28,9			76,86
	Всего по позиции											588,74
70	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм		стык	42		1		42			
75	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм		стык	42		1		42			
	ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			чел.-ч					44,74895			24 817,87
	1 ОТ(37)			чел.-ч								

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					24 817,87
		2 ЗМ		маш.-ч	0,08	1,0625	3,57					1 020,61
		81.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,69	1,0625	30,79125	4,35	1,36			21,13
		81.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										999,48
		4 М		м3	0,0442	0,85	1,57794	114,64	0,5			7 374,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		кг	3,0357	0,85	108,37449	41,38	1,49			90,45
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,324	0,85	11,5668					6 682,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0747	0,85	2,66679	187,01	1,05			78,19
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг								523,65
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										33 213,14
		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					24 817,87
		Пр/774-108-0 Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					16 305,34
		11.12.2020 п.16										7 172,36
71	76	ФСБЦ-23.5.02-02-0054	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3	1	3	435,55	1,03			56 690,84
			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			718,84
			Всего по позиции									
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			718,84
			Всего по позиции									
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			1 835,60
			Всего по позиции									
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			2 672,32
			Всего по позиции									
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			11 215,04
			Всего по позиции									
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			910,00
			Всего по позиции									
			Всего по позиции									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
79	84	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 08Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	2	1	2	134,01	2,03		272,04	544,08
Кронштейны и фундамент				Всего по позиции								
80	85	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с профиланамом толстостеной 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
Измерительные устройства и устройства управления				Всего по позиции								
81	86	ФСБЦ-26.1.01.07-0000	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29		135,49	2 395,68
82	87	ГЭСН16-05-003-01	Установка клапанов предохранительных одноклапанных диаметром: 25 мм	шт	1	1	1				135,49	135,49
421/пр_2020_л.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗГМ=1,25;				1 ОТ(ЗП)								
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	1,86	1,15	2,139				520,43	1 113,20
2 ЗМ				чел.-ч			2,139					1 113,20
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,025				23,31	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 машиниста 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												
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	219,87
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, 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		159 643,60	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 - внутреннее (трубопроводы, Прокладка № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9				108,9	1 226,93
Пр/774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85				689,52	689,52
Всего по позиции												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	2 286,29
Всего по позиции												-6,95
												-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	135 460,88	1,18	159 843,60		-198,21
Всего по позиции												
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		-198,21
Всего по позиции												
86	91	ФСБЦ-26.1.01.07-0000	Бобышка прямая БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29	135,49		4 360,90
Всего по позиции												
87	92	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,44	845,93		812,94
Всего по позиции												
88	94	ТЛ_18.05.08.18_77_77	Гильза нержавеющая сталь L=100мм для 05674361_30.05.2025 ESMU, Daploss 087B1190	шт	2	1	2			3 744,00		3 383,72
-02,1,1 (счет-фактура РМ-33947 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН												
Всего по позиции												
89	97	ТЛ_89.1.53.04_77_77	Датчик температуры погружной ESMU	шт	2	1	2			7 900,00		7 488,00
-02,2,1 (счет-фактура РМ-31667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН												
Всего по позиции												
89	96	ГЭСЧМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	13	1	13			13 39		15 800,00
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
4 М												
01,102-08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б, толщина от 0,4 до 5 мм												
Итого прямые затраты												
98,1 421пр_2020_л.75_лм. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы												
ФОТ												
Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
Всего по позиции												
91	99	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление паров/жидкости при давлении 1,5 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	13	1	13	419,55	1,36	1 365,24		17 748,15
Всего по позиции												
92	100	ГЭСЧН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	13	1	13			7 417,67		7 417,67
421пр_2020_л.58_лм. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСЧ (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25;												
6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
4 М												
01,7.07.29-0101 Очист льяной												
кг												
0,01												
0,13												
128,40												
1,65												
554,59												
1 824,05												
71,52												
27,54												
211,86												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, срик железный	кг	0,02	0,26	79,88	1,65	131,80				34,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00001	0,00013	60 697,21	1,23	74 657,57				9,71
		пустоцветных красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 895,57
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9						1 824,05
		Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										1 986,39
		21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2						1 116,32
		№ 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
93	101	ФСБЦ-63.4.01-02-	шт	13	1	13		624,23	1,02	384,48		4 998,28
О	0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до								636,71		8 277,23
		10 кг/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5										
		Всего по позиции										
94	102	ФСБЦ-18.1.06-10-	шт	13	1	13		1 114,14	1,36	1 515,23		8 277,23
	0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное										19 697,99
		давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										
		Всего по позиции										
95	103	ГЭСН18-47-001-42	компл	1	1	1						19 697,99
		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 ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 Тр=1,15; ЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч	0,22	1,15	0,253						140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,253						140,31
		4 М										554,59
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной	кг	0,01	0,01	128,40	1,65	211,86				5,51
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, срик железный	кг	0,02	0,02	79,88	1,65	131,80				2,12
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0,00001	0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57				2,64
		пустоцветных красок и для внешних работ по деревянным										0,75
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										145,82
		ФОТ										140,31
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9						152,80
		Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2						85,87
		№ 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
96	104	ФСБЦ-18.1.06-10-	шт	1	1	1		1 114,14	1,36	384,48		384,48
	0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное								1 515,23		1 515,23
		давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										
		Всего по позиции										
97	105	ГЭСНМ11-42-001-01	шт	1	1	1						1 515,23
		105.1 421/пр_2020_п.75_пп. Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях,										
		масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1						
		1 ОТ(37)	чел.-ч	1,03	1,03	571,23						571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,03	571,23						571,23
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паросигнальный марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от	кг	0,042	0,042	137,59	0,99	138,21				5,72
		0,4 до 5 мм										
		Итого прямые затраты										576,95
		105.1 421/пр_2020_п.75_пп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							11,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ												
Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90							
Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46							
Всего по позиции					46							
98	107	ТУ 89.1.63.04.77.77 Реле давления РД-2Р модель 35, - 05674361_30.05.2025 0,02...0,8 МПа, Г/1/2, Росма 00000024000 _02_3.1 (счет- фактура РМ-23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН		шт	1	1	1					
Всего по позиции												1 365,25
Всего по позиции												1 320,20
99	108	ФСБЦ-26.1.01.07- Бобышка прямая БМ20		шт	6	1	6	105,03	1,29			
Всего по позиции												135,49
Всего по позиции												812,94
100	109	ГЭСН18-07-001-04 Установка термометров в опреле прямых и угловых		компл	6	1	6					
421/пр_2020_п.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	0,31	1,15	2,139					
4 М				чел.-ч								
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,7392	101,21	0,79			
01.7.07.29-0101 Очист льняной				кг	0,01		0,06	128,40	1,65	79,96	92,12	1 126,10
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный				кг	0,02		0,12	79,88	1,65	211,86	59,11	12,71
14.5.05.01-0012 Ошма комбинированная для разведения масляных				т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,23	131,80	15,82	4,48
пустотелых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												1 218,22
ФОТ												1 126,10
Пр812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Прокладка № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					
Пр774-016.0, Прокладка СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					
Всего по позиции												689,17
101	110	ФСБЦ-63.4.05.01- Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с пильзой, длина шкалы 50 мм (класс точности 1,5)		компл	6	1	6	846,85	1,02	522,29	3 133,71	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_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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,15	1,6905					
2 ЗМ				чел.-ч			1,6905	508,38		859,42	30,61	13,46
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,025	666,45		16,41	538,52	13,46
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,025					
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,025					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		81.17.04-233 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										
		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	6 993,39		226,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13465, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1,05	163,41		13,91
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76		189,25
	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					
	Н	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 - внутреннее (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 - внутреннее (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
103	113	ТД.18.1.06.05.77.77 Клапан регулирующий УРМ 2, Ду 32, Ру 05674361_30.05.2025 25 бар, Кув=16,0, Danfoss _02_4.1 (счет-фактура РМ-10957 от 20.11.2025 ООО "Стокинг" ИНН		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				248,68
		1 О(3Т)		чел.-ч			0,52					248,68
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,52		0,52			478,24		484,28
		2 ЗМ		чел.-ч			0,22					155,45
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,6	2 355,74		471,15
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		чел.-ч	0,2		0,2			723,38		144,68
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,02			656,45		13,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,02		0,02			538,52		10,77
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02					58,34
		4 М		кг	0,32		0,32	154,50	1,18	182,31		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					
		Итого прямые затраты										946,75
		114.1 421/пр_2020_п.75_гл. 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		363,72
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			185,90		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	116	ТЛ 86.1.69.03.77_77 25291920.02.06.2025 _02_5.2 (смет- фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН	Электропривод АМУ20. 230 В, Danfoss	шт	1	1	1					46 000,00
Всего по позиции												
106	117	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	7	1	7					46 000,00
421пр_2020 Л.58. пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
		6 Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			20,93					10 640,39
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч								10 640,39
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	20,93					530,96
		2 ЗМ		чел.-ч								530,96
		ОТМ(3ТМ)		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			83,35
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			952,61		723,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875			723,38		153,79
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) 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			723,38		114,88
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,175			656,45		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			538,52		178,94
		4 М								32,46		3 060,03
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		шт	1000	0,002	0,014	13 680,39	0,99	13 543,59		189,61
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 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
		Итого прямые затраты		шт	1		7					14 452,22
		ФОТ		шт	2		14					10 861,23
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Прима № 812)пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					11 827,86
		Пр774пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 647,07
		Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774)пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
Всего по позиции												
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			4 703,88		32 927,17
Всего по позиции												
										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												
109	120	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	14	1	14	571,35	1,21	691,33		82 030,89
Всего по позиции												
110	121	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					9 678,62
421/пр_2020_г.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;												
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч				11,96				6 080,22
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								6 080,22
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15		11,96			508,38	303,41
		2 ЗМ										126,19
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2					47,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,53	952,61		36,17
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		87,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 757,57		36,17
		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 1346, 342А, 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					8 258,41
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		8					6 206,41
		ФОТ										6 758,78
		Проб12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Пржека № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 798,32
		Пр774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					18 815,51
Всего по позиции												15 421,92
111	122	ФСБЦ-18.1.08.11-0129	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	3 855,46		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			6 619,12
			Всего по позиции									
113	124	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходов на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	10	1	10					6 619,12
		42/1пр_2020_л.58_лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч	28,9							15 200,56
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		цел.-ч	2,6	1,15	28,9					15 200,56
		2 ЗМ										758,51
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,125					315,47
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		цел.-ч	0,01	1,25	0,125	622,62	1,53			982,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,125					723,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		цел.-ч	0,01	1,25	0,125					1 757,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,25					723,38
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,02	1,25	0,25					656,45
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	7,875					538,52
		4 М										32,46
		01.102.08-0002 Прокачки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,02	13 680,39	0,99			4 371,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		3,3	155,63	1,05			270,87
		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			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/612-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (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 - внутреннее (трубопроводы, Не 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 485,81
		Всего по позиции										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			23 904,64
		Всего по позиции										23 904,64
115	126	ФСБЦ-18.1.09-11-0131	Коан 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					23 904,64
		Всего по позиции										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	816,50	1,21			19 737,60
Всего по позиции												
117	128	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателями, Масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					19 737,60
421Ир_2020_п.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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч			29,9					15 560,86
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	13	1,15	29,9					15 560,86
2 ЗМ				чел.-ч								311,13
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,2					130,61
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,05	1,25	0,125					219,70
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,05	1,25	0,125					1 757,57
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,075					723,38
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машиниста 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,075					656,45
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,52	1,25	1,3					538,52
4 М												32,46
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
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			159 843,80
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)				кг	0,07		0,14	138,50	1,6			221,60
04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50				м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5			5 230,20
Н 08.4.01.01 Анкеры стальные фундаментные				т	0,0022		0,0044					146,45
Н 23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		4					
Итого прямые затраты												16 713,73
ФОТ												15 691,67
Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (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
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (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				шт	2	1	2					21 702,63
118	130	ТЛ 68.1.01.09_77_77	Циркуляционный насос TOP-S 50/10, 05674361_30.05.2025 1х230 В, РН 6/10, Wilo 2165531 (Ст. _02, 17.1 (счет- 2080052)	шт								43 405,26
фактура 164 от 6.10.2025 ИП Мамедов В.З. ИНН												99 000,00
Всего по позиции				шт								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
Всего по позиции				шт								198 000,00
Монтаж кабелей и датчик наружного воздуха												2 027,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	132	ГЭСН46-03-014-47	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных стенах перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100 отверстий	0,01		0,01					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,114					54,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	11,4		0,114					54,52
		4 М		Чел.-ч								0,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВт-ч	14,235		0,14235					0,96
		01.7.17.09 Сверла, буры		шт	0						6,76	
		Итого прямые затраты										55,48
		ФОТ										54,52
		Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					56,16
		Пр774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					32,17
		Всего по позиции										
121	133	ГЭСН406-02-407-01	Труба стальная по установочным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02				14 381,00	143,81
		1 ОТ(37)		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 ЗМ		Чел.-ч								21,69
		ОТМ(37м)		Чел.-ч			0,0152				1 757,57	13,36
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,38		0,0076				723,38	5,50
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,38		0,0076				656,45	4,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,38		0,0076				538,52	4,09
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	5,14		0,1028				32,46	3,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								47,50
		4 М		КВт-ч	0,7904		0,015808				6,76	0,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		Кт	0,03		0,0006				1 722,91	1,03
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийной стойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм										
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм		Кт	1,05		0,021				163,41	3,43
		01.7.15.07-0014 Любел и распорные полипропиленовые		100 шт	0,82		0,0164				56,73	0,93
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушля, сурж, желтый		Кт	1,9		0,038				131,80	5,01
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50		10 шт	0,8		0,016				1 322,57	21,16
		20.2.02.02-0011 Заглушки		10 шт	1,02		0,0204				9,94	0,20
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие		100 шт	0,65		0,013				884,19	15,63
		Итого прямые затраты									1 202,50	15,63
		133.1 421/пр_2020_п_75_п. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2				338,22	5,19
		ФОТ										269,03
		Пр812-049-3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	97		97				260,96	
		Пр774-049-3 СП Энерготехнические 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 водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	2	1	2		110,69	0,94		208,10
Всего по позиции												
123	135	ГЭСНм08-02-409-04	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм	100 м	0,7	1	0,7					208,10
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,288					8 048,52
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	21,84		15,288					8 048,52
		2 ЗМ										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 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,96		0,672		155,63	1,05	163,41	109,81
		14.1.02.01-0002 Крей, марка БМК-5к		кг	0,4		0,28		160,07	2,26	361,76	101,29
		Итого прямые затраты										8 980,91
		135.1 421/пр., 2020, л.75, п. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					160,97
		ФОТ		%	97		97					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												
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			21 393,60
Всего по позиции												
125	137	ФСБЦ-01.7.15-10-0059	Скобы стальные монтажные двухлапковые (СДЛ), закреплённый диаметр 22 мм	10 шт	14	1	14	28,49	1,41			847,00
Всего по позиции												
126	138	ФСБЦ-01.7.15-07-0082	Дюбели-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	2,8	1	2,8	178,64	1,36			562,38
Всего по позиции												
127	139	ГЭСНм08-02-412-01	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,35	1	0,35					680,26
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,5715					827,33
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49		1,5715					827,33
		2 ЗМ										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
1	2	3	4 М									
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33	4,8655		5,87	0,97				58,18 26,55
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	Т	0,00043	0,0001505		43 821,53	1,65				10,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный	кг	0,02	0,007		79,88	1,65				131,80
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,0175		412,93	1,23				0,92
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,00427		1 481,45	1,73				8,89
		Итого прямые затраты										10,94
139.1	421пр_2020_л_75_лп.	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2							898,37
		ФОТ										16,55
		Пр/812-048.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах	%	97	97							831,74
		Пр/774-048.3 СП Энерготехнические установки на других объектах	%	51	51							806,79
		Всего по позиции										424,19
128	140	ФСБЦ-21.2.03.08-	Шнур ШВВП 2х0,5-380	1000 м	0,03605	1	0,03605	11 144,47	1,47	6 131,14		2 145,90
		Всего по позиции										590,58
129	141	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	0,08	1	0,08					590,58
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		0,4312							227,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	0,4312							227,01
		2 3М	чел.-ч		0,0032							3,86
		ОТ(3ТМ)	Маш.-ч		0,0016							2,02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,02	0,0016							1,16
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,02	0,0016							1,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	0,0016							0,86
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,02	0,0016							15,90
		4 М	М	13,33	1,0664		5,87	0,97				6,07
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	Т	0,0006	0,000048		43 821,53	1,65				3,47
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	кг	0,02	0,0016		79,88	1,65				0,21
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный	100 шт	0,05	0,004		696,63	1,23				3,43
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122	0,000976		1 610,33	1,73				2,72
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм										248,79
		Итого прямые затраты										4,54
141.1	421пр_2020_л_75_лп.	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2							229,03
		ФОТ										222,16
		Пр/812-048.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах	%	97	97							116,81
		Пр/774-048.3 СП Энерготехнические установки на других объектах	%	51	51							
		Всего по позиции										592,30
130	142	ФСБЦ-21.2.03.03- 1036	Провода силовой гибкие с медными жилами ПВС 4х0,75-380	1000 м	0,008	1	0,008	58 034,29	1,47	7 403,75		662,48
		Всего по позиции										662,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131	143	ГЭСНм08-02-412-02	Запитывание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,13	1	0,13					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,7007					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	5,39		0,7007					368,89
		2 ЗМ		Чел.-ч								368,89
		ОТм(37м)		Чел.-ч			0,0052					6,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,02		0,0026					3,28
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,02		0,0026					4,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,0026					1,88
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,0026					1,71
		4 М		Чел.-ч			0,0026					1,40
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные 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		25,83
		01.7.07.20-0002 Талы молотый, сорт I		Т	0,0006		0,000078					9,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый		кг	0,02		0,0026	43 821,53	1,65	72 305,52		5,64
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0065	79,88	1,65	131,80		0,34
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001586	696,63	1,23	856,85		5,57
		Итого прямые затраты						1 610,33	1,73	2 785,87		4,42
143.1	421/пр_2020_л_75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					404,28
		ФОТ		%	97		97					7,38
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					372,17
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					361,00
		Всего по позиции										189,81
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	7 403,62		962,47
		Всего по позиции										1 109,57
133	146	ГЭСНм08-02-412-03	Запитывание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,3	1	0,3					1 109,57
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,887					993,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	6,29		1,887					993,43
		2 ЗМ		Чел.-ч								21,73
		ОТм(37м)		Чел.-ч			0,018					15,82
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,03		0,009					6,51
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,03		0,009					5,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03		0,009					4,85
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03		0,009					4,85
		4 М		Чел.-ч								106,65
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные 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 Талы 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, муниа, сурж желтый		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									
145.1	421/пр_2020_л.75_лп.	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 133,17
		ФОТ										19,87
	Пр8/12-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 004,79
	Пр7/74-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					974,65
		Всего по позиции										512,44
134	146	ФСБУ-21.1.06.09-0173	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х1,5мм-660	1000 м	0,03	1	0,03	76 434,54	1,27	8 800,43		2 640,13
		Всего по позиции								97 071,87		2 912,16
135	147	ФСБУ-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			2 912,16
		Всего по позиции								442,80		185,98
136	148	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пультх, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					185,98
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,52		0,52					288,39
		4 М										288,39
		01.7.15.03-0031 Болты стальные одиночные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60-мм	кг	0,035			0,035	154,58	1,18			6,38
		Итого прямые затраты										182,40
		Всего по позиции										6,38
148.1	421/пр_2020_л.75_лп.	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					294,77
		ФОТ										5,77
	Пр8/12-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					288,39
	Пр7/74-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					259,55
		Всего по позиции										132,66
137	150	ТЛ 89.1.63.04_77_77	Датчик температуры наружного воздуха	шт	1	1	1			692,75		692,75
	0	05674361_30.05.2025	ESMT, -50°С, +50°С, Даткос 084N1012							5 000,00		5 000,00
		02_7.1 (счет-фактура 18 от 17.02.2026 ИП Ахметшин Р.С. ИНН										
		Всего по позиции										
		Шкаф управления ИТП										5 000,00
138	151	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,06					1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,06		2,06					1 142,46
		2 ЗМ										554,59
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,31					243,04
		91.04.01-041 Молотки буровые легкие при работе от передаточных компрессорных установок	маш.-ч	0,19			0,19	10,23	1,51			178,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06			0,06			15,45		2,94
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06			0,06			1 757,57		105,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06			0,06			723,38		43,40
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06			0,06			656,45		39,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61			0,61			538,52		32,31
										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					75,46
		4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19		0,19					538,52
		4 М										102,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,1	155,63	1,05			39,62
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,1		0,1	174,93	1,18			16,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срук железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,65			20,64
		Итого прямые затраты										2,64
		151.1 421пр_2020_л.75_лп. Воспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					1 603,15
		ФОТ										22,85
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 320,49
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 280,88
		Всего по позиции										673,45
139	152	ФСБЦ-20.4.04.03-0004 Щит с монтажной панелью, размер51 500х400х220 мм, степень защиты IP54		шт	1	1	1	4 303,03	1,4			3 580,33
		Всего по позиции										6 024,24
140	153	ГЭСНМ08-03-575-01 Прибор или аппарат		шт	17	1	17					6 024,24
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			17,51					9 710,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	1,03		17,51					554,59
		4 М										9 710,87
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,34	174,93	1,18			70,18
		Итого прямые затраты										206,42
		153.1 421пр_2020_л.75_лп. Воспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					9 781,05
		ФОТ										194,22
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					9 710,87
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					9 419,54
		Всего по позиции										4 952,54
141	155	ТЛ 89.1.63.04_77_77 Электронный регулятор ЕСЛ Comfort 210, 230 В		шт	1	1	1					1 432,20
		25291920_02.06.2025										58 000,00
		_02_8.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН										24 347,35
		Всего по позиции										58 000,00
142	157	ТЛ 20.1.02.04_50_50 Крепимая панель для монтажа ЕСЛ 41207772_02.06.2025 Comfort 310/210, Danfoss 087H3230		шт	1	1	1					58 000,00
		_02_9.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН										5 500,00
		Всего по позиции										5 500,00
143	158	ТЛ 89.1.63.00_77_77 Ключ программирования А266 (карта 05674361_30.05.2025 ECL210-A266), Danfoss 087H3800		шт	1	1	1					5 500,00
		_02_10.1										21 805,47
		Всего по позиции										21 805,47
144	159	ФСБЦ-52.1.01.09-1101 Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кВ, Характеристика С		шт	2	1	2	100,65	1,18			21 805,47
		Всего по позиции										237,54
		Всего по позиции										237,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	160	ФСБЦ-62.1.01.09-0	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1	1	1,18	139,82		139,82
Всего по позиции												
146	161	ФСБЦ-62.6.02.01-0	Пускатель электромагнитный УЗ, 220В/50Гц, 13*1Р, 25А, неаварийный, с реле РТТ-141 21.3-25А, в корпусе IP30, с кнопкой Р	шт	2	1	2	2 477,68	1,49	3 691,74		7 383,48
Всего по позиции												
147	162	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		7 383,48
Всего по позиции												
148	163	ФСБЦ-20.5.03.03-0012	Шина заземления латунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	2	1	2	70,56	1,57	110,78		376,40
Всего по позиции												221,56
149	165	ТЛ 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 АД-22DS	шт	5	1	5			102,61		221,56
Всего по позиции												513,05
150	166	ФСБЦ-62.3.02.01-0064	Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 65, размеры 100х115х85 мм	шт	1	1	1	520,44	1,18	614,12		513,05
Всего по позиции												614,12
151	167	ФСБЦ-20.5.04.11-0001	Держатели шин-дифков полиамидные, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	100 шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,57		614,12
Всего по позиции												289,98
152	168	ГЭСН08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт	0,23	1	0,23					289,98
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			9,476					
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	41,2		9,476					
2 3М												
ОТМ(3Тм)				чел.-ч			0,046					
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(3тм) 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(3тм) 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												
08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм				т	0,003		0,0069	70 310,45	0,87	61 170,09		314,64
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик, железный				кг	0,8		0,184	79,88	1,65	131,80		42,21
20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25				100 шт	1,02		0,2346	896,51	1,18	1 057,88		24,25
Итого прямые затраты												248,18
168.1	421	Ипр_2020.п.75_гп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					5 503,40
Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					102,06
Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					5 132,05
Всего по позиции												4 978,09
169	169	ФСБЦ-20.5.04.03-0001	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	-0,2346	1	-0,2346	896,51	1,18	1 057,88		2 617,35
Всего по позиции												13 200,90
												-248,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
154	170	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Клема соединительная универсальная рычаговая для двух проводов, 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		-246,18 887,41
Всего по позиции												
155	171	ГЭСНп11-08-001-01	Присоединение к приборам концев жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,7	1	0,7					887,41
1 ОТ(37)				чел.-ч			7,91					4 450,40
1-100-43 Средний разряд работы 4,3				чел.-ч	11,3		7,91					4 450,40
4 М												382,28
01.3.01.07-0008 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I				кг	0,029		0,0203	596,81	1,82	1 086,19		22,05
01.3.05.11-0001 Дискорстан технический, сорт I				т	0,00002		0,000014	134 934,21	1,82	245 580,26		3,44
01.3.05.17-0002 Канфоль сосновая				кг	0,019		0,0133	284,15	1,82	517,15		6,88
10.3.02.03-0013 Пролом оплованно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПСС61				кг	0,08		0,056	1 562,87	1,62	2 531,85		141,78
24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, 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												4 832,66
171.1 421/пр_2020_г.75_гп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы				%	2		2					89,01
ФОТ												4 450,40
Пр/612-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					4 005,36
Пр/774-053.0 СИТ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					2 047,18
Всего по позиции												15 617,47
156	172	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
157	173	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
158	174	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
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 стальные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,2	1	0,2	456,31	1,22	568,90		113,78
Всего по позиции												113,78
Окраска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов												113,78
161	177	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,8	1	0,8					
421/пр_2020_г.58_гп. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												1 122,49
6 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25				чел.-ч			2,024					1 122,49
1 ОТ(37)				чел.-ч	2,2		1,15	2,024				554,59
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч								1 122,49
2 ЗМ												176,96
ОТМ(ЗМ)				чел.-ч			0,25					134,63
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25		0,25					164,11
4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25		0,25					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, диффрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,54	32,94		12,85
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		12	40,94	1,83	74,92		1 227,52
		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 Кипитцы (заклимы)		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
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		8,8					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м², цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										2 661,60
		ФОТ										1 257,12
		Пр/6/12-020-0-1, НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					1 097,47
		- Приказ № 512/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										5 433,46
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		4 346,77
		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		1 960,20
		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		1 392,45
		Всего по позиции										1 392,45
165	181	ГЭСН15-04-033-03	Окраска с/уриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м²	0,033002	1	0,033002					3 076,43
		421/пр_2020_л.58_пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	36,9	1,15	1,4004399			496,32		695,07
		2 ЗМ		чел.-ч								695,07
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0013614					0,82
		91.06.06-048 Подъемники одноопалочные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0001238	37,32	1,63	60,83		0,73
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0001238					0,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0012376			478,24		0,06
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0012376			656,45		0,81
										538,52		0,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3	0,0099006			56,11	1,48			94,24
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик желтый	т	0,0253	0,000835			57 199,55	1,65			0,82
		14.5.05.02-0001 Смифа натуральная	кг	2,7	0,0891054			133,31	1,23			78,81
		Итого прямые затраты										14,61
		ФОТ										790,86
		Приб/12-015-0-1, НР Отделочные работы	%	100	0,9		90					695,80
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										626,22
		Приб/74-015-0, Приказ СП Отделочные работы № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	49	0,85		41,65					289,80
		Всего по позиции										1706,88
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					
		421пр_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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				0,46092					299,71
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	5,01	1,15		0,46092					299,71
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	маш.-ч									650,24
		2 ЗМ										3,24
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напелтания 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
		4 М										3,24
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			0,304	35,71	1,45			16,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,0016	128,40	1,65			15,74
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушма, сурик желтый	кг	0,05			0,004	79,98	1,65			0,34
		14.5.05.01-0012 Смифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000016	60 697,21	1,23			0,53
		Итого прямые затраты										0,12
		ФОТ										319,68
		Приб/12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					299,71
		Приб/74-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					326,38
		Всего по позиции										829,48
		Итого по разделу 2 ИТП1 :										10 368,50
		Всего прямые затраты (справочно)										534 867,96
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										140 337,21
		Эксплуатация машин										5 109,60
		Оплата труда машинистов (Озм)										1 668,91
		Материалы										387 752,24
		Строительные работы										609 684,91
		Строительные работы в том числе:										522 754,28
		оплата труда эксплуатация машин и механизмов										62 780,76
												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									
			Затраты труда машинистов									2 697 086,4

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(37)		чел.-ч			9,124					4 528,42
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	912,4		9,124					4 528,42
		Итого прямые затраты										496,32
		ФОТ										4 528,42
		Пр812-099,1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%		87		87					4 528,42
		разборка (ремонтно-строительные)										3 939,73
		Пр774-099,1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%		44		44					1 992,50
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Всего по позиции										1 046 065,00
												10 460,65

ДНГ6/ДВ65												
168	184	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения	100 м	0,03	1	0,03					
		из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм										
		421пр_2020_л.58_гл. 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;										1 236,97
		6 ТЗ=1,15; ЗМ=1,25		чел.-ч			2,2632					1 236,97
		1 ОТ(37)		чел.-ч	65,6		1,15					1 236,97
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч			2,2632					546,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0465					41,03
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,005625					26,64
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,005625					5,36
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,003					4,07
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,003					5,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	0,037875					2,17
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,037875					24,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	0,93525					20,40
		4 М						4,35	1,36		5,92	5,54
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,41		0,0123	340,41	1,86		633,16	18,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,45		0,0135	114,64	0,5		57,32	7,79
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	4,64		0,1392	35,71	1,45		51,78	0,77
		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	7,21
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,000498	59,41	1,61		95,65	0,89
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,012		0,00026	4 033,62	1,5		6 050,43	0,05
П.Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							2,18
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с пльзами		м	100		3					
		Итого прямые затраты										1 323,55
		ФОТ										1 263,61
		Пр/812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр 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 - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр 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
189	185	ГЭСН16-02-010-42	Иготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (ДУ65)	10 м	0,3	1	0,3					3 472,93
		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 раск.; ЗТМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		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 газобразный технический		МЗ	0,0303		0,00809	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 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0588		0,01794	187,01	1,05		196,36	3,52
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							224,32
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							176,03
		Итого прямые затраты										224,32
		ФОТ										176,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Проект 108-0-1. НР Изготовление в построечных условиях материалов, металленических заготовок										
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Проект 108-0. Приказ СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, металленических заготовок										
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
170	186	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше	стык	22	1	22					1 302,80
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/пр_2020_п.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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										
		2 ЗМ										
		91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		91,17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01,3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
		01,3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
		01,7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01,7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм										
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	М	0	0,85						11 092,45
П,Н		23.8.03.12	Части фланцевые стальные	м	0	0,85						8 109,99
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Проект 108-0-1. НР Изготовление в построечных условиях материалов, металленических заготовок										
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Проект 108-0. Приказ СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, металленических заготовок										
		№ 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
171	187	ФБСЦ-23.5.02-02-0039	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	3	1	3	296,89	1,03			306,80
		Всего по позиции										
		187,40										
Д188/ДУ80												
172	188	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.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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										
		2 ЗМ										
		ОТМ(3ТМ)										
		91,05-01-017 Крайи багетные, грузоподъемность 8 т										
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91,05-05-015 Крайи 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										
		Всего по позиции										
		188,40										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТ(М/Стм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,035					18,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	0,873		4,35	1,36		5,17
		4 М										19,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		М3	0,61		0,0122		340,41	1,86		7,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,67		0,0134		114,64	0,5		0,77
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	7,03		0,1406		35,71	1,45		7,28
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4		Т	0,0005		0,00001		97 282,88	1,02		0,99
		ММ		кг	0,0251		0,000502		59,41	1,61		0,05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		М3	0,021		0,00042		4 033,62	1,5		2,54
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200										
П/Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с мильзами		м	100		2					
		Итого прямые затраты										995,25
		ФОТ										936,93
		Пр/812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, 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 - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					573,40
		Всего по позиции										129 448,50
173	189	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм		10 м	0,2	1	0,2					2 588,97
		421/пр_2020_п.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,2116					117,35
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,92	1,15	0,2116					117,35
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Маш.-ч					4,35	1,36		0,10
		2 ЗМ										3,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0175					5,92
		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
		4 М										29,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,0303		0,00606		114,64	0,5		0,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,41638		41,38	1,49		25,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,488		0,0936					0,63
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,01196		187,01	1,05		2,35
П/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							149,53
П/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							117,35
		Итого прямые затраты										77,10
		ФОТ										77,10
		Пр/812-108-0-1, НР Изготовление в построенных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					33,91
		Пр/774-108-0, Приказ СП Изготовление в построенных 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
174	190	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык стык одного, диаметр трубопроводов: 80 мм		стык	12	1	12					250,54
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталей (отвода, переход, тройник и т.д.) ТЗ=0,85 (ОЗН=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85; MAT=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_п.58, мп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68	0,9775	7,9764					4 423,63
		2 ЗМ		Чел.-ч			7,9764					4 423,63
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,0625	0,8925	4,35	1,36	5,92		162,55
		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		5,28
		4 М										157,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		МЗ	0,0303	0,85	0,30806	114,64	0,5	57,32		1 464,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	21,23538	41,38	1,49	61,66		17,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,252	0,85	2,5704			309,37		1 309,37
		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	6,76		17,38
										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		шт	0	0,85						
		Итого прямые затраты										6 050,42
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постоенных условиях материалов, Прказ № 812/пр от полфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					4 423,63
		Пр774-108-0, Прказ СП Изготовление в постоенных условиях материалов, № 774/пр от полфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					2 906,32
		Всего по позиции										1 278,43
175	191	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	852,93		10 235,17
		Всего по позиции										858,60
ДН108ДУ100												
176	192	ГЭСН16-42-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм		100 м	0,03	1	0,03					
		421/пр_2020_п.58, мп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			2,50125					1 367,08
		1 ОТ(3Т)		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		58,45
		2 ЗМ		Чел.-ч								38,30
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,066375					9,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,010125	622,62	1,53	962,61		7,32
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,010125			723,38		6,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,00375			1 757,57		2,71
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,00375			723,38		34,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,0525			656,45		28,27
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,0525			538,52		7,75
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	1,3095	4,35	1,36	5,92		35,22
		4 М										11,59
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический		МЗ	0,61		0,0183	340,41	1,86	633,16		1,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		МЗ	0,67		0,0201	114,64	0,5	57,32		17,07
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		0,3297	35,71	1,45	51,78		1,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, Диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000015	97 282,88	1,02	99 228,54		

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
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063		4 033,62	1,5		6 050,43
	П.Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							3,81
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 499,05
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					1 405,38
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					1 530,46
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					860,09
		Всего по позиции										
177	193	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,3	1	0,3				129 553,33	3 889,60
		421/пр_2020_п.58_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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч	1,39		1,15	0,47955				554,59	285,95
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39		1,15	0,47955				554,59	285,95
		2 ЗМ	чел.-ч	1,39		1,15	0,47955				554,59	285,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08		1,25	0,03		4,35	1,36		5,92
		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	маш.-ч	0,69		1,25	0,25875				32,46	8,40
		01.3.02.08-0001 Кислород газобраный технический	м3	0,0442			0,01326		114,64	0,5		62,62
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357			0,91071		41,38	1,49		0,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,648			0,1944				6,76	56,15
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747			0,02241		187,01	1,05		1,31
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								4,40
	П.Н	23.5.03.12 Части фасонные стальные	м	0								4,40
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
178	194	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	42	1	42				1 962,47	588,74
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расч.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расч.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 421/пр_2020_п.58_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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч	1,09		0,9775	44,74995				554,59	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 ЗМ	чел.-ч	1,09		0,9775	44,74995				554,59	24 817,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08		1,0625	3,57		4,35	1,36		1 020,61
		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	21,13
		4 М	маш.-ч	0,69		1,0625	30,79125				32,46	999,46
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					265,95
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					174,73
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					76,86
		Всего по позиции										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в постройных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25	%	73		0,9	65,7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0442	0,85	1,57794		114,64	0,5		90,45
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	108,37449		41,38	1,49		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 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	2,66679		187,01	1,05		523,65
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						33 213,14
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0	0,85						24 817,87
		Итого прямые затраты										16 305,34
		ФОТ										7 172,36
		Пр612-108,0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказа № 812/пр от полурфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					
		Пр774-108,0, Приказ С/П Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от полурфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					
		Всего по позиции										56 690,84
179	195	ФСБЦ-23.8.04.02-0054 Трубы стальные электросварные прямшовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм		м	3	1	3	435,55	1,03			1 345,86
		Всего по позиции										1 345,86
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			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
		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
		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			2 672,32
		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
		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
		Всего по позиции										910,00
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			1 476,96
		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			544,08
		Всего по позиции										528,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
544,08												
Корштейны и фундамент												
188	204	ФСБЦ-07.2.07.12.0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостенной стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,01764	1	0,01764	105 278,81	1,29	135 809,66	2 395,66	
Всего по позиции												
2 395,66												
Измерительные устройства и устройства управления												
189	205	ФСБЦ-26.1.01.07.0003	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					
421пр_2020_л.58_лм. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;												
6 Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-37 Средний разряд работы 3,7												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм												
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм												
01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Прог12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Прог774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
3 286,29												
191	207	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50	1000 шт	-0,001	1	-0,001	7 023,63	0,99	6 963,39	6 963,39	
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 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 регулировый, 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-26.1.01.07-0003	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												
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			948,43
Всего по позиции												
196	213	ТЛ_18.5.08.18_77_77	Гильза нержавеющая сталь L=100мм для	шт	2	1	2	3744,00				4 229,65
Всего по позиции												
197	216	ТЛ_89.1.63.04_77_77	Датчик температуры погружной ESMU	шт	2	1	2	7 900,00				7 488,00
Всего по позиции												
198	217	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	11	1	11					15 800,00
Всего по позиции												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
4 М												
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм												
Итого прямые затраты												
217.1	421/пр_2020_п.75_п.	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					6 346,43
ФОТ												
Пр612-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
Всего по позиции												
199	218	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газ/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	11	1	11	419,55	1,38			6 276,49
Всего по позиции												
200	219	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	11	1	11					6 276,49
421/пр_2020_п.58_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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;												
6 ГЗ=1,15; ГЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
4 М												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж железный												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных												
пустотелых красок и для внешних работ по деревянным												
поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр612-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Итого												
1 603,93												
1 543,42												
1 690,78												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					944,57
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			7 003,81
			Всего по позиции					384,48				4 229,28
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			16 667,53
			Всего по позиции					1 515,23				16 667,53
203	222	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					
		421/пр_2020_п.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ШМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,253					140,31
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,22	1,15	0,253	554,59				140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										5,51
		4 М		кг	0,01		0,01	128,40	1,95			2,12
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,02	79,88	1,65			2,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23			0,75
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										145,82
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					140,31
		Пр/812-016-0-1. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					152,80
		Пр/774-016.0. Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										85,87
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
			Всего по позиции					384,49				384,49
205	224	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(37)		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
		Итого прямые затраты		%	2		2					576,95
		224.1 421/пр_2020_п.75. лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	90		90					11,42
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					571,23
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					514,11
		Всего по позиции						1 365,25				282,77
												1 365,25

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, 3х42А, 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
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					1 129,53
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					872,88
			Итого прямые затраты									950,57
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					
		Пр/774-016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (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									
211	231	ТЛ 18.1.06.05_77_77 Клапан регулирующий УЕМ 2, Ду 32, Ру 05674361_30.05.2025 25 бар, Кис=16,0, Danfoss _02_4_1 065820591065B3059	шт	1	1	1	1	2 614,30		49 270,72		2 614,30
			Всего по позиции									49 270,72
212	232	ГЭСНМ11-05-001-01 Механизм исполнительный, масса: до 20 кг 1 ОТ(3Т)	шт	1	1	1	1					49 270,72
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				0,52					248,68
		2 3М	чел.-ч		0,52		0,52					248,68
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,22					484,28
		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		155,45
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,2		0,2					471,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02		0,02					144,68
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02		0,02					13,13
		4 М	чел.-ч									10,77
		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_п.8	%	2			2					4,97
		ФОТ	%									
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					404,13
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					383,72
			Всего по позиции									185,90
213	233	ТЛ 99.1.69.03_77_77 Электропривод АМУ20 230 В, Danfoss 25291920_02.06.2025 08230177082G6017 _02_5_2	шт	1	1	1	1	1 501,34		51 251,67		1 501,34
			Всего по позиции									51 251,67
		Запорная и балансировочная арматура, фильтр										
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	1	7					51 251,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/лр_2020_г.58_лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работ 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	20,93					10 640,39
		2 ЗМ		чел.-ч			20,93					10 640,39
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,35					530,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875	622,62	1,53			220,84
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875					83,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875					63,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875					153,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,175	723,38				63,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,175					114,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	5,5125					94,24
		4 М										178,94
		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			3 060,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, З42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		2,31	155,63	1,05			189,61
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой. Диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01449	145 801,49	1,18			377,48
		Итого прямые затраты										2 482,94
		ФОТ										14 452,22
		Пр8/12-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/лр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 г.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 861,23
		Пр7/74-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/лр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 г.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 827,88
		Всего по позиции										6 647,07
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	4 703,88				32 927,17
		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			82 030,89
		Всего по позиции										82 030,89
217	237	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	14	1	14	571,35	1,21			82 030,89
		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					9 678,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,5					
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,125					315,47
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,125	622,62	1,53			119,08
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,125					90,42
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,125			1757,57		219,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,25			723,38		90,42
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,25			656,45		164,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	7,875			538,52		134,63
		4 М								32,46		256,62
		01.1.02.08-0002 Прокатки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,02	13 680,39	0,99	13 543,59		4 371,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		3,3	155,63	1,05	163,41		270,87
		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							20 646,01
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2							15 516,03
		Итого прямые затраты		шт			20					16 895,96
		ФОТ										
		Пр812.016.0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 г. 25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр774.016.0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Не 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 г. 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 Филит 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										
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		23 904,64
		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		45 796,32
		Всего по позиции										19 737,60
225	245	ТЭСН18-05-001-01 Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т		шт	2	1	2					19 737,60
		421/пр_2020_г.58_гл. При применении сметных норм, включенных в сборники ТЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЭ-1,15; ТЭМ=1,25		Чел.-ч			29,9					15 560,86
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			29,9					311,13
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		Чел.-ч	13	1,15	29,9			520,43		15 560,86
		2 ЗМ		Чел.-ч								130,81
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,2					219,70
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,05	1,25	0,125			1 757,57		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,05	1,25	0,125					90,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,075			723,38		49,23
		4-100-040 ОМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,075			656,45		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			538,52		42,20
		4 М								32,46		
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,39		0,78	155,63	1,05	163,41		710,93
		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
		08.4.01.01 Аноды стальные фундаментные		т	0,0022		0,0044					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										16 713,73
		ФОТ										15 691,67
		Пр812-016-0,1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					17 088,23
		Не 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 603,30
		Пр8774-016-0, Приказ С/П Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Не 774/пр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции		шт	2	1	2			21 702,63		43 405,26
		О 05674361_30.05.2025 1х230 В, РН 6/10, МШо 2165331 (Ст. 2080052)								99 000,00		198 000,00
		-02_17.1 (счет-фактура 164 от 6.10.2025 ИП Мамедов В.З. ИНН										
		Всего по позиции										
		227 248 ФСБЦ-23.8.03.11-0006		шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		198 000,00
		Фланец приварной астык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм										2 027,52
		Всего по позиции										2 027,52
		Монтаж кабелей и датчик наружного воздуха										
		228 249 ГЭСН46-03-014-47		100 отверстий	0,01	1	0,01					
		Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,114			478,24		54,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	11,4		0,114					54,52
		4 М										0,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	14,235		0,14235			6,76		0,96
		01.7.17.09 Сверла, буры		шт	0							
		Итого прямые затраты										55,48
		ФОТ										54,52
		Пр812-040-1-1 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
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					32,17
Всего по позиции												
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					14381,00
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,4928					259,44
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	24,64		0,4928					259,44
		2 ЗМ		чел.-ч								21,69
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0152					9,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38		0,0076					1757,57
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов Б		чел.-ч	0,36		0,0076					723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,36		0,0076					656,45
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,36		0,0076					538,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	5,14		0,1028					32,46
		4 М		кВт.-ч	0,7904		0-015608					47,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,03		0,0006					0,11
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных разъемных соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг			911,59		1,89			1722,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1,05		0,021		155,63		1,05	163,41
		01.7.15.07-0014 Дробели растворные полипропиленовые		100 шт	0,82		0,0164		41,71		1,36	56,73
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри желтый		кг	1,9		0,038		79,88		1,65	131,80
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПТС-50		10 шт	0,8		0,016		944,69		1,4	1322,67
		20.2.02.02-0011 Заглушки		10 шт	1,02		0,0204		7,10		1,4	9,94
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие		100 шт	0,65		0,013		884,19		1,36	1202,50
		Итого прямые затраты										15,63
		250.1 421пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы		%	2		2					338,22
		ФОТ		%								5,19
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					269,03
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					260,96
		Всего по позиции										137,21
230	251	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	2	1	2	110,69	0,94			741,56
		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					208,10
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			15,288					8 048,52
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	21,84		15,288					8 048,52
		2 ЗМ		чел.-ч								489,43
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,364					229,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,26		0,182					319,88
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов Б		чел.-ч	0,26		0,182					723,38

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
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,26		0,182					119,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	2,16		1,512					538,52
		4 М										98,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,6736		0,47152					214,29
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,96		0,672					6,76
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к		кг	0,4		0,28					3,19
		Итого прямые затраты						160,07	2,26			109,81
		252.1 421/пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					101,29
		ФОТ		%	97		97					8 980,97
		Пр/812-048.3.-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					160,97
		Пр/774-048.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					8 278,19
		Всего по позиции										8 029,84
		232 253 ФСБЦ-24.3.01.02-0022 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм		м	70	1	70	12,40	1			4 221,88
		Всего по позиции										21 393,60
		233 254 ФСБЦ-01.7.15.10-0059 Сгобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм		шт	14	1	14	28,49	1,41			12,10
		Всего по позиции										847,00
		234 255 ФСБЦ-01.7.15.07-0082 Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм		шт	2,8	1	2,8	178,64	1,36			40,17
		Всего по позиции										562,38
		235 256 ГЭСНм08-02-412-01 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2		100 м	0,35	1	0,35					680,26
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч			1,5715					827,33
		т ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	4,49		1,5715					827,33
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,007					8,45
		ОТМ(ЗТм)		Маш.-ч	0,01		0,0035					4,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу/ грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,01		0,0035					6,15
		4-100-080 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01		0,0035			1 757,57		723,38
		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 прорезанные для электромотающих и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		4,6555	5,87	0,97			26,55
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00043		0,0001505					10,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мунир, сурж железный		кг	0,02		0,007	43 821,53	1,65			0,92
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,0175	79,88	1,65			8,89
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,00427	412,93	1,23			10,94
		Итого прямые затраты						1 481,45	1,73			898,37
		256.1 421/пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					16,55
		ФОТ		%	97		97					831,74
		Пр/812-048.3.-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					806,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					424,19
236	257	ФСБУ.21.2.03.08- ----	Всего по позиции	1000 м	0,03605	1	0,03605	11 144,47	1,47		6 131,14	2 145,90
		Шнур ШВВП 2х0,5-380	Всего по позиции					16 582,37			590,58	
237	258	ГЭСНМ08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многочисленного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,08	1	0,08					590,58
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,4312					227,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,4312					227,01
		2 ЗМ						526,46				3,86
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0032					2,02
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0016					2,81
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0016	1 757,57				1,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0016	723,38				1,05
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0016	656,45				0,86
		4 М						538,52				15,90
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромотажных 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 Тарх молотый, сорт I		т	0,0006		0,000048					3,47
		14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукж железный		кг	0,02		0,0016	43 821,53	1,65		72 305,52	0,21
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,004	79,88	1,65		131,80	3,43
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,000976	696,63	1,23		856,85	2,72
		Итого прямые затраты						1 610,33	1,73		2 785,67	248,79
238	259	258.1 421пр_2020_г_75_лп, Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					4,54
		ФОТ										229,03
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					222,16
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					116,81
		Всего по позиции										592,30
239	260	ФСБУ.21.2.03.03- 1036	Провода силовые гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75- 380	1000 м	0,008	1	0,008	58 034,29	1,47		85 310,41	682,46
		Всего по позиции										682,46
		Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многочисленного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2		100 м	0,13	1	0,13					368,89
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,7007					368,89
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,7007					3,28
		2 ЗМ						526,46				4,57
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0052					1,88
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0026	1 757,57				1,71
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0026	723,38				1,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0026	656,45				25,83
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0026	538,52				9,86
		4 М										
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		1,7329	5,87	0,97		5,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I		т	0,0006		0,000078	43 821,53	1,65			5,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,0026	79,88	1,65			0,34
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0065	666,63	1,23			5,57
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001586	1 610,33	1,73			4,42
		Итого прямые затраты										
		260.1 421лр_2020_л_75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					404,28
		ФОТ										7,38
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					372,17
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					361,00
		Всего по позиции										189,81
240	261	ФСБУ-21.2.03.03-1038 Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-360		1000 м	0,013	1	0,013	58 062,43	1,47			962,47
		Всего по позиции										1 109,57
241	262	ГЭСНм08-02-412-03 Затягивание провода в пропложенные трупы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2		100 м	0,3	1	0,3					1 109,57
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,887					993,43
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,29		1,887					993,43
		2 ЗМ		чел.-ч								21,73
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,018					11,36
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,009					15,82
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,009	1 757,57				6,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,009	723,36				5,91
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,009	656,45				4,85
		4 М		м				538,52				106,65
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		т	26,67		8,001	5,87	0,97			45,53
		01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I		т	0,00105		0,000315	43 821,53	1,65			22,78
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,006	79,88	1,65			0,79
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,015	1 239,94	1,23			22,88
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,00366	2 316,78	1,73			14,67
		Итого прямые затраты										
		262.1 421лр_2020_л_75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 133,17
		ФОТ										19,87
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 004,79
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					974,65
		Всего по позиции										512,44
242	263	ФСБУ-21.1.06-09-0175 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х1,5-660		1000 м	0,03	1	0,03	76 434,54	1,27			2 640,13
		Всего по позиции										2 912,16
243	264	ФСБУ-20.2.10.03-0001 Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2		100 шт	0,42	1	0,42	360,00	1,23			2 912,16
		Всего по позиции										185,98
244	265	ГЭСНм11-03-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пультх, масса: до 5 кг		шт	1	1	1					185,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,52		0,52					288,39
		4 М										6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и		кг	0,035		0,035	154,58	1,18		182,40	6,38
		оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта										
		и гайки М8, длина болта 12-50 мм										
		Итого прямые затраты										
	265.1	421/пр_2020_п.75_гл. Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					294,77
		ФОТ										5,77
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной		%	90		90					288,39
		техники										259,55
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной		%	46		46					132,66
		техники										
		Всего по позиции										
245	267	ТЛ_89.1.63.04_77.77 Датчик температуры наружного воздуха	шт	1	1	1	1					692,75
0		09674361_30.05.2025 ESM1, -50°С..+50°С, Датloss 084N1012										5 000,00
		02_7.1((счет-фактура 18 от 17.02.2026 ИТ										
		Аметистин Р.С. ИНН										
		Всего по позиции										

246	268	ГЭСИм08-03-573-04 Шкаф (глубина) управления навесной, высота, ширина и	шт	1	1	1						5 000,00
		глубина: до 600х600х350 мм										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				2,06					1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,06			2,06					1 142,46
		2 ЗМ										243,04
		ОТм(3Тм)	Чел.-ч				0,31					178,03
		91.04.01-041 Мостовые буровые лопаты при работе от передвижных	Маш.-ч	0,19			0,19	10,23	1,51		15,45	2,94
		компрессорных установок										
		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(3Тм) 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(3Тм) 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	Маш.-ч	0,61			0,61				32,46	19,80
		ток до 350 А										
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателями	Маш.-ч	0,19			0,19				397,14	75,46
		внутреннего строения, давление до 0,7 МПа (7 атм),										
		производительность до 5,4 м3/мин										
		4-100-040 ОТм(3Тм) 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	кг	0,1			0,1	155,63	1,05		163,41	16,34
		углеродистых сталей ЮНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм										
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1			0,1	174,93	1,18		206,42	20,64
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый	кг	0,02			0,02	79,88	1,65		131,80	2,64
		Итого прямые затраты										
	268.1	421/пр_2020_п.75_гл. Вспомогательные материальные ресурсы	%	2			2					1 603,15
		ФОТ										22,85
		Пр812-048.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах	%	97			97					1 320,49
		Пр774-048.3 СП Энерготехнические установки на других объектах	%	51			51					1 280,88
												673,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
247	269	ФСБЦ-20.4.04.03-0004	Всего по позиции Шит с монтажной панелью, размеры 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 303,03	1,4	3 580,33		3 580,33
			Всего по позиции							6 024,24		6 024,24
248	270	ГЭСНМ08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	17	1	17					6 024,24
		1 ОТ(37)		шт	17		17,51					9 710,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	1,03		17,51			554,59		9 710,87
		4 М		кг	0,02		0,34			70,18		70,18
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные						174,93	1,18	206,42		70,18
		Итого прямые затраты										9 781,05
		270.1 421пр_2020_л.75_лп. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			194,22		194,22
		ФОТ										9 710,87
		Пр812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			9 419,54		9 419,54
		Пр774-048.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			4 952,54		4 952,54
			Всего по позиции							1 432,20		24 347,35
249	272	ТЛ 99.1.53.04_77_77	Электронный регулятор ЕСЛ ComPort 210, 230 В	шт	1	1	1			58 000,00		58 000,00
		25291920_02.06.2025										
		_02_8.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН										
			Всего по позиции									
250	274	ТЛ 20.1.02.04_50_50	Кремная панель для монтажа ЕСЛ	шт	1	1	1			5 500,00		5 500,00
		41207772_02.06.2025	ComPort 210/210, Diaploss 087Н3230									
		_02_9.3 ((счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН										
			Всего по позиции									
251	275	ТЛ 89.1.53.00_77_77	Ключ программирования А266 (карта	шт	1	1	1			21 805,47		5 500,00
		05674361_30.05.2025	ЕСЛ210+А266), Diaploss 087Н3800									21 805,47
		_02_10.1										
			Всего по позиции									
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	21 805,47		21 805,47
			Всего по позиции							237,54		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		237,54
			Всего по позиции							139,82		139,82
254	279	ФСБЦ-62.6.02.01-0541	Пускатель электромагнитный УЗ, 220В/50Гц, 13*1Р, 25А, нереверсивный, 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		139,82
			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		7 383,48
			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		376,40
			Всего по позиции									110,78
												110,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
257	283	ТЛ_20.3.02.13_69_77 04844420_02.06.2025 _02_11.3 (счет-фактура 60712091246471 от 03.03.2026 АО "Электротехмонтаж")	Лампа светодиодная АД-22DS	шт	5	1	5			102,61		513,05
258	284	ФСБЦ-62.3.02.01-0084	Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 56, размеры 100х115х85 мм	шт	1	1	1	520,44	1,18	614,12		513,05
259	285	ФСБЦ-20.5.04.11-0001	Держатели шин, джиков полиамидные, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	100 шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,67		614,12
260	286	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,23	1	0,23					289,98
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч		41,2		9,476			538,52		5 103,02
		2 3М	Чел.-ч									5 103,02
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,046			56,71		29,03
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	0,023					1 757,57		40,42
		4-100-060 ОТМ(3Тм) 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(3Тм) 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 полноровой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003	0,00069			70 310,45	0,87	61 170,09		42,21
		14.4.02.04-0142 Кресла масляная МА-0115, мумия, сруж 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	421пр_2020_л_75_в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2						102,06
		Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						5 132,05
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						4 978,09
		Всего по позиции										2 617,35
261	287	ФСБЦ-20.5.04.03-0001	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	-0,2346	1	-0,2346	896,51	1,18	57 395,22		13 200,90
262	288	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	0,23	1	0,23	2 230,23	1,73	3 858,30		-248,18
		Всего по позиции										887,41
263	289	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с окондаанением наконечником	100 шт	0,7	1	0,7					887,41
		1 ОТ(3Т)	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	кг	0,029	0,0203			596,61	1,82	1 086,19		382,28
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг									22,05
		01.3.06.11-0001 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 Приток огнестойко-связанные бесшумные, марка ПСС61		кг	0,08		0,056	1 562,87	1,62	2 531,85		141,78
		24.3.01.01-0005 Трубка полипропиленовая электромагнетизма, 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
	289.1	4211пр_2020_л_75_лм. Вспомогательные материалы ресурсы		%	2		2					89,01
		ФОТ										4 450,40
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4 005,36
		Пр774-053.0 СГ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 047,18
		Всего по позиции										10 974,23
	284	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
	285	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		37,56
		Всего по позиции										85,06
	286	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		85,06
		Всего по позиции										75,78
	287	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		75,78
		Всего по позиции										309,96
	288	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		309,96
		Всего по позиции										113,78
		Окраска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов										113,78
	289	295 ГЭСН-26-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм, трубами		10 м	0,8	1	0,8					
		4211пр_2020_л_58_лм. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН(ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			2,024					1 122,49
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,024					1 122,49
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	2,024					1 122,49
		2 3М		чел.-ч			0,25					176,96
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,25					134,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,25					164,11
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,25					134,63
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,54	32,94		12,85
		4 м		м	15		12	40,94	1,83	74,92		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		кг	0,033		0,0264	329,28	1,15	378,67		10,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		0,24	237,35	1,65	391,63		89,98
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		л	0,143		0,1144	774,67	2,26	1 750,75		200,29
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		0,016	830,95	1,82	1 512,33		24,20
		14.5.09.05-0103 Оксигель клеев		м	11		8,8					
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		8,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/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												
ФОТ												
Пр612-020-0-1, НР Теплоизоляционные работы												
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25												
Пр774-020.0, Приказ СП Теплоизоляционные работы												
№ 774/пр от 11.12.2020 г.16												
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			5 433,46		4 346,77
Всего по позиции												
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			632,53		1 960,20
Всего по позиции												
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		1 392,45
Всего по позиции												
273	299	ГСОН15-04-033-03	Окраска срубом за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм. При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 и раск.; 3ПМ=1,25; 6 Т3=1,15; Т3М=1,25	100 м2	0,033002	1	0,033002					3 076,43
Всего по позиции												
1-100-33 Средний разряд работы 3,3												
1 ОТ(3Т)												
2 3М												
ОТМ(3ТМ)												
91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м												
4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.20.06-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная												
14.4.02.04-0175 Краска масляная МЛ-15, сурж железный												
14.5.05.02-0001 Смазка натуральная												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-015-0-1, НР Отделочные работы												
Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25												
Пр774-015.0, Приказ СП Отделочные работы												
№ 774/пр от 11.12.2020 г.16												
Всего по позиции												

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					
421лр_2020_г.58.пл. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; 3М=1,25 в раск.; 3ПМ=1,25; 6 ГЗ=1,15; 73М=1,25												
		1-100-53 Средний разряд работ 5,3	Чел.-ч		5,01	1,15	0,46092					299,71
		2 3М	Чел.-ч				0,46092					299,71
		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										3,24
		01,7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			0,304	35,71	1,45		51,78	16,73
		01,7.07.29-0101 Смес льняной	кг	0,02			0,0016	128,40	1,65		211,86	15,74
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сургж железный	кг	0,05			0,004	79,88	1,65		131,80	0,34
		14.5.05.01-0012 Смифа комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000016	60 697,21	1,23		74 657,57	0,53
		Итого прямые затраты										0,12
		ФОТ										319,58
		Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/лр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 г.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					299,71
		Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/лр от водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 г.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					326,38
		Итого по позиции										183,42
		Итого по разделу 3 ИТП2 :										829,48
		Всего прямые затраты (справочно)										10 368,50
		в том числе:										534 748,24
		Оплата труда рабочих										138 726,43
		Эксплуатация машин										5 109,60
		Оплата труда машинистов (ОТм)										1 688,91
		Материалы										389 243,30
		Строительные работы										617 562,34
		в том числе:										530 631,71
		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										114 789,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Оборудование												
Инженерное оборудование												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Всего по разделу 3 ИТП2												
справочно:												
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН												
Оборудование, отсутствующее в ФРСН												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
259,9788099												
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 разбе диаметром: до 32 мм	100 м	1,532	1	1,532					
		1 ОТ(37)		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												
ФОТ												
		Пр812-089, 1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					27 694,69
		Пр774-089, 1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					24 094,38
Всего по позиции												
41 758,96												

276	302	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,3	1	0,3					63 974,73
		1 ОТ(37)		чел.-ч			33					14 588,31
		1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		33			442,07		14 588,31
		2 ЗМ								40,88		40,88
		ОТм(37м)		чел.-ч			0,672			321,38		321,38
		91,06-06-048	Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,672		37,32	1,63		60,83
		4-100-030	ОТм(37м) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,672					40,88
Итого прямые затраты												
478,24												
ФОТ												
		Пр812-089, 1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					14 909,69
		Пр774-089, 1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					12 971,43
Всего по позиции												
114 940,87												

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
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч			0,01915					48,03
		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					10,31
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,01915	735,21	1,36			19,15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41	1,25	0,78515					10,31
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,25	0,13405	7,35	1,41			25,49
		4 М										1,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		0,33704					29,24
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,117864	178,90	1,05			2,28
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,0383	101,12	1,24			4,80
	Н	01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08							
	П/Н	23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0		0,12256					
	П/Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										785,58
		ЗЛОТ										710,41
		Пр8/12-108-0-1, НР Изготовление в постоенных условиях материалов, Приказ № 812/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					466,74
		21.12.2020 п.25										
		Пр7/74-108-0, Приказ СП Изготовление в постоенных условиях материалов, № 774/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					205,31
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										991,52
280	306	ФСБЦ-01.7.17.06-Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм		шт	0,12256	1	0,12256	21,47	1,24			1 457,73
		Всего по позиции										26,52
281	307	ГСН16-02-013-11 При пугать труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гнб трубы к норме: 16-02-013-07		10 гнбов	10	1	10-					3,26
		421лр_2020_п.58_лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			2,3					1 099,95
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,2	1,15	2,3					1 099,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч				478,24				4,80
		2 ЗМ										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
		Итого прямые затраты										1 104,75
		ФОТ										1 099,95
		Пр8/12-108-0-1, НР Изготовление в постоенных условиях материалов, Приказ № 812/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					722,67
		21.12.2020 п.25										
		Пр7/74-108-0, Приказ СП Изготовление в постоенных условиях материалов, № 774/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					317,89
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										214,53
282	308	ФСБЦ-23.06.05-Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм		м	12,6	1	12,6	110,69	0,94			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					
42/1пр_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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗП)												
1-100-041 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч			100,05					54 683,33
2 ЗМ				Чел.-ч	72,5	1,15	100,05					54 683,33
ОТ(ЗП)				Чел.-ч			2,655					2 338,09
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,27	1,25	0,405					952,61
4-100-080 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,27	1,25	0,405					723,38
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,1	1,25	0,15					1 757,57
4-100-080 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,1	1,25	0,15					723,38
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,4	1,25	2,1					656,45
4-100-040 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,4	1,25	2,1					538,52
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	34,92	1,25	52,38					310,09
4 М								4,35	1,36			5,92
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				М3	0,61		0,732	340,41	1,86			633,16
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				М3	0,67		0,804	114,64	0,5			57,32
01.7.03.01-0001 Вода				М3	7,03		8,436	35,71	1,45			51,78
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				Т	0,0005		0,0006	97 282,88	1,02			99 228,54
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0251		0,03012	59,41	1,61			95,65
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 ..				М3	0,021		0,0252	4 033,62	1,5			6 050,43
23.1.02.07 Крепления				кг	0							
23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами				м	100		120					152,47
Итого прямые затраты												59 715,06
ФОТ												56 215,70
Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (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
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (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
284	310	ФСБ1-23.5.02.02-0005	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			155 337,97
Всего по позиции												51 516,00
Изготовление отопительных приборов L=1,0 м - 30 шт				10 м	1,26	1	1,26					51 516,00
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								
42/1пр_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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗП)				Чел.-ч			1,11573					575,80
2-100-02 Рабочий 2 разряда				Чел.-ч	0,01	1,15	0,01449					6,35
2-100-03 Рабочий 3 разряда				Чел.-ч	0,27	1,15	0,38123					478,24
2-100-04 Рабочий 4 разряда				Чел.-ч	0,49	1,15	0,71001					382,35
2 ЗМ												37,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч								
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,01675	735,21	1,36	999,89		8,48
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,01675			538,52		15,75
		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		8,48
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,25	0,11025	7,35	1,41	10,36		20,96
		4 М										1,14
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		КВт.-ч	0,22		0,2772			6,76		24,05
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,09702	178,90	1,05	187,85		1,87
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,0315	101,12	1,24	125,39		3,95
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,1008					
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										646,18
		ФОТ										584,28
		Пр812-108-0-1, НР Изготовление в построечных условиях материалов, Приказа № 812/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7			383,87		
		Пр774-108-0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/лр от полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	-0,85	28,9			168,86		
		Всего по позиции								951,52		1199,91
286	312	ФСБЦ01.7.17.06-Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 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					
		42/лр_2020_158, лп. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1. ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			50,8875			401,88		26370,64
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,04	1,15	0,16284			478,24		8021,29
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	4,12	1,15	16,77252			538,52		18283,91
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	8,34	1,15	33,95214			740,60		47,66
		2 ЗМ								999,89		88,49
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0885	735,21	1,36	538,52		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			32,46		652,11
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,0885			6,76		105,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,54	1,25	20,0895			187,85		1024,08
		4 М										
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		КВт.-ч	4,4		15,576			125,39		221,94
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		5,4516	178,90	1,05			
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		1,77	101,12	1,24			
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		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 углов 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	0,92	1,15	12,696					7 041,07
1 ОТ(3Т)				чел.-ч							554,59	7 041,07
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				маш.-ч	0,07	1,25	1,05	4,35	1,36		5,92	191,24
2 ЗМ				маш.-ч	0,38	1,25	5,7				32,46	185,02
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М				МЗ	0,0303		0,3636	114,64	0,5	57,32	1 740,15	20,84
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				кг	2,0819		24,9828	41,38	1,49	61,66	1 540,44	3,796
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,468		5,616			6,76	196,36	140,91
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,0598		0,7176	187,01	1,05			
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				М	0							
П/Н 23.5.02.02 Трубы стальные				м	0							8 972,46
П/Н 23.8.03.12 Части фасонные стальные				м	0							7 041,07
Итого прямые затраты												4 625,98
ФОТ												2 034,87
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					
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					
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 деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) 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 СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч	0,68	0,9775	151,5516					84 049,00
1 ОТ(3Т)				чел.-ч							554,59	84 049,00
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				маш.-ч	0,07	1,0625	16,9575	4,35	1,36	5,92	100,39	2 988,11
2 ЗМ				маш.-ч	0,38	1,0625	92,055			32,46		27 820,49
4 М				МЗ	0,0303	0,85	5,87214	114,64	0,5	57,32	336,59	36,59
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				кг	2,0819	0,85	403,47222	41,38	1,49	61,66	24 878,10	3,796
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,252	0,85	48,8376			6,76	330,14	3,796
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,0598	0,85	11,58924	187,01	1,05		196,36	2 275,66
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов.		%	73	0,9	65,7					84 049,00
		Приказ № 812/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок										55 220,19
		21.12.2020 г.25										
		Пр774-108-0, Приказ СП Изготовление в построечных условиях материалов,		%	34	0,85	28,9					24 290,16
		№ 774/пр от полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 г.16										
Всего по позиции												
290	316	ФСБЦ-23.8.04.01-		шт	240	1	240					194 488,34
	0021	Запущена эллиптическая, сталь марки 20, номинальное										
		давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм,										
		наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм										14 618,40
Всего по позиции												
291	317	ГЭСН18-07-001-05 Установка кранов воздушных		компл	8	1	8					14 618,40
		421/пр_2020, л.58, м. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; СМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		6 Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,104					630,02
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	1,104					630,02
		4 М										
		01.7.07.29-0101 Очер льянной		кг	0,01		0,08					376,73
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурик железный		кг	0,02		0,16					16,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00001		0,00008					21,09
		рубероида, краски и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										5,97
		18.1.10.09-0011 Кран ленточный для спуска воздуха		шт	1		8					332,72
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					1 006,75
		Приказ № 812/пр от водопровода, канализации, отопления, газоснабжения,										686,09
		21.12.2020 г.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					385,57
		№ 774/пр от водопровода, канализации, отопления, газоснабжения,										
		11.12.2020 г.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Всего по позиции												
292	318	ФСБЦ-18.1.10.09-		шт	-8	1	-8					2 078,41
	...	Кран ленточный для спуска воздуха										
Всего по позиции												
293	319	ФСБЦ-18.1.10.14-		шт	8	1	8					332,72
	0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов,										
		номинальный диаметр 15 мм										401,92
Всего по позиции												
Монтажные отверстия												
294	320	ГЭСН46-03-010-02		отверстий	100	0,52	1	0,52				401,92
		Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм										
		отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2										
Прил.46, 1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм, св. 100 до 150 СЭП=1,25; СМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; Т3=1,25; Т3М=1,25												
		1 ОТ(37)		чел.-ч			17,524					9 331,35
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	26,96	1,25	17,524					9 331,35
		2 ЗМ										
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передаточные с электродвигателем,		маш.-ч	7,75	1,25	5,0375					883,12
		давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5										
		м3/мин										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					34,15
			Итого прямые затраты									34,15
			ФОТ									10 214,47
		Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					9 331,35
		Пр7774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					9 611,29
			Всего по позиции									5 505,50
295	321	ГЭСН46-03-017-10	Заледка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,32	1	0,32			48 713,96		28 331,26
		1 ОТ(3Т)		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 ЗМ		Чел.-ч								50,49
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,1408			60,83		71,58
		91.06.06-048	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,22		0,0704	37,32	1,63			4,28
		4-100-030	ОТМ(3Тм) 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(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,22		0,0704			538,52		37,91
		4 М										1 938,78
		01.7.15.06-011	Гвозди строительные	Т	0,006		0,00192	70 296,20	1,36	96 602,83		183,56
		08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая влажная	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	04.1.02.06	Смеси бетонные	М3	0,416	0,13312					22 516,41
			Итого прямые затраты									20 527,14
			ФОТ									21 142,95
		Пр812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					12 111,01
		Пр7774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					
			Всего по позиции									174 282,41
296	322	ФСБЦ-01.7.15.06-	Гвозди строительные	Т	0,00192	1	0,00192	70 296,20	1,36	95 602,83		56 770,37
		----	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		153,56
			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									1 520,27
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		87,11
			Всего по позиции									1 769,53
			Опираска приборов и трубопроводов									1 769,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
300	326	ГЭСН15-04-033-04	Окраска сурком за два раза: металлических решеток, перелетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,1302	1	0,1302					
421лр_2020_г.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 ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; 6 ГЗ=1,15; 3М=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	64,6	1,15	9,672558					4 917,34
2 3М				Чел.-ч			9,672558	508,38				4 917,34
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,0053708					3,24
91.06.06-046 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				Маш.-ч	0,003	1,25	0,0004883	37,32	1,63	60,83		2,86
4-100-030 ОТМ(3ТМ) 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(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,03	1,25	0,0048825			538,52		2,63
4 М				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, сурж 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/лр от 21.12.2020 г.25												
Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					2 049,26
№ 774/лр от 11.12.2020 г.16												
Всего по позиции										90 419,74		11 772,65
301	327	ГЭСН15-04-033-03	Окраска сурком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,335	1	0,335					
421лр_2020_г.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 ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; 6 ГЗ=1,15; 3М=1,25												
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				Чел.-ч	36,9	1,15	14,215725					7 055,55
2 3М				Чел.-ч			14,215725	496,32				7 055,55
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,0136188					8,33
91.06.06-048 Подъемники одномаховые, 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(3ТМ) 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(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,03	1,25	0,0125625			538,52		6,77
4 М				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, сурж 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					6 356,63
Приказ № 812/лр от 21.12.2020 г.25												
Пр/774-015.0, Приказ СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					2 941,71
№ 774/лр от 11.12.2020 г.16												
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					
421лр_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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	9,552567					6 211,46
2 ЗМ				чел.-ч			9,552567			650,24		6 211,46
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	3,10875	14,13	1,53		21,62	67,21
4 М												67,21
01.7.03.01-0001 Вода				М3	1		1,658	35,71	1,45			106,29
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,03316	128,40	1,65			85,65
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				кг	0,05		0,0829	79,88	1,65			7,03
14.5.05.01-0012 Спидфа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000332	60 697,21	1,23			10,93
Итого прямые затраты										74 657,57		2,48
ФОТ												6 384,96
Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					6 211,46
Пр774-лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					6 764,28
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								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					
421лр_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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 6 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25-												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	6,9138			650,24		4 495,63
2 ЗМ				чел.-ч			6,9138					4 495,63
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	2,25	14,13	1,53		21,62	48,65
4 М												48,65
01.7.03.01-0001 Вода				М3	3,8		4,56	35,71	1,45			250,90
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,024	128,40	1,65			236,12
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный				кг	0,05		0,06	79,88	1,65			5,08
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,000024	60 697,21	1,23			7,91
Итого прямые затраты										74 657,57		1,79
ФОТ												4 795,18
Пр812-016-0-1, НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, Приказ № 812/лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 21.12.2020 п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					4 495,63
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					4 895,74
Пр774-016-0, Приказ СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 774/лр от водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 11.12.2020 п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								2 751,33

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теплоизоляционные работы													
304				Всего по позиции							10 368,54		12 442,25
330	ГЭСН-28-01-017-01			Изоляция кабелиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	4,92	1	4,92					
421пр_2020_п.58, пт. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗЛМ=1,25;													
6 ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25													
1 ОТ(3Т)													
1-100-42 Средний разряд работ 4,2													
2 ЗМ													
ОТМ(3ТМ)													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4													
91.21.22-443 Станции универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт													
4 М													
01.7.06.14-0036 Ленты термомоляционные на основе вспененного каучука с ликии слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм													
10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм													
12.2.01.01-0021 Клипсы (заклимы)													
14.1.04-01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов													
14.5.08.05-0103 Очиститель клея													
12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена													
H 14.3.02.05-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м ² , цвет белый, серый													
L/H													
Итого прямые затраты ФОТ													
Пр812-020-0-1, НР Теплоизоляционные работы													
Приказа № 812/пр от 21.12.2020 п.25													
Пр874-020-0, Приказ СИ Теплоизоляционные работы № 774/пр от 11.12.2020 п.16													
Всего по позиции													
305	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	5 433,45		26 732,56
Всего по позиции													
332	ФСБЦ-12.2.07.04-0207			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, П, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +10 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	54,12	1	54,12	75,68	1,4	105,95		-61,48
Всего по позиции													
Итоги по разделу 4 Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования:													
Всего прямые затраты (справочно)													
в том числе:													
Оплата труда рабочих													
Эксплуатация машин													
Оплата труда машинистов (Отм)													
Материалы													
5 734,01													
454 631,55													
304 981,42													
9 471,90													
3 388,71													
136 779,52													

Страница 82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительные работы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
оплата труда рабочих												
эксплуатация машин												
оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего по разделу 4 Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
оплата труда рабочих												
эксплуатация машин												
оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Монтажные работы												
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									38 254,73
			Оборудование									738 635,66
			Инженерное оборудование									645 851,34
			Всего ФОТ (справочно)									92 784,32
			Всего накладные расходы (справочно)									1 655 031,05
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 514 845,03
			ВСЕГО по акту									793 409,12
			НДС 20%									8 509 922,70
			Итого по акту:									1 701 984,54
			справочно:									10 211 907,24
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									49 270,72
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									94 862,61
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							3075,4318128					
							61,0971208					

СДАЛ:

Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»

М.П.

В.В. Калинин

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждает:
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:



С.А. Стоянов

Н.И. Кузнецова

В.А. Сирот

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 внутренних инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Заводская, д. 2

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

номер	86П/25
дата	26.05.2025
Вид операции	

номер документа	дата составления	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-ИОС-4

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 позиции	порядку 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	ГЭСН02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (кобщ): 10	система	2	1	2					
1 ОТ(37)												
		3-100-01	Техник I категории	чел.-ч			130					102 921,20
		3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	3,25		6,5			570,67		3 709,36
		3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	13		26			864,04		22 465,04
		3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	29,25		58,5			787,68		46 079,28
		3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	13		26			707,31		18 390,06
		Итого прямые затраты										12 277,46
		ФОТ										102 921,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'входистую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										102 921,20
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'входистую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%										76 161,69
		Всего по позиции										37 051,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		3-300-01	Ведущий инженер	Чел-ч	0,63		5,04					4 759,88
		Итого прямые затраты										39 901,75
		ФОТ										39 901,75
		Пр812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: "входоступ" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					29 527,30
		Пр774-083.0	СП Пусконаладочные работы: "входоступ" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					14 364,63
		Всего по позиции										83 793,68
		Всего по разделу 1 Прочие										299 828,20
		Итого по акту:										10 474,21
		Всего прямые затраты (справочно)										142 822,95
		в том числе:										142 822,95
		Оплата труда рабочих										299 828,20
		Прочие затраты										299 828,20
		Пусконаладочные работы										142 822,95
		в том числе:										105 688,99
		оплата труда										51 416,26
		накладные расходы										142 822,95
		сметная прибыль										105 688,99
		Всего ФОТ (справочно)										51 416,26
		Всего накладные расходы (справочно)										59 985,64
		Всего сметная прибыль (справочно)										359 913,84
		НДС 20%										239 942,56
		ВСЕГО по акту										239 942,56
		справочно:										239 942,56
		Затраты труда рабочих										239 942,56
		ПНР "входоступ"										59 985,64
		в том числе:										59 985,64
		Автоматизированные системы управления										59 985,64
		ПНР "под нагрузкой"										59 985,64
		в том числе:										59 985,64
		Автоматизированные системы управления										59 985,64
		421лр_2020_лрлп.8_п.2_г										59 985,64
		р.6										59 985,64
		421лр_2020_лрлп.8_п.2_г										59 985,64
		р.7										59 985,64

СДАЛ:

Подразчик:

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, исходя из
сметы 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
Б.А. Сергеев



**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