

**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

Генеральный директор ООО «УК «УСАДЬБА» Казанцев С.А.
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

Директор ООО «СТК «СИБИРЬ» Канинберг В.В.
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. Червишевский тракт, д. 94 ✓

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 43П/25 от 25.04.2025 ✓
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) 25.04.2025 ✓
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору) 01.10.2025 ✓
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. Червишевский тракт, д. 94 ✓

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. Червишевский тракт, д. 94 ✓

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
Борисов А.В.
расшифровка подписи
Зуровский И.И.
расшифровка подписи
Суров В.А.
расшифровка подписи
Кашевская
расшифровка подписи
Казанцев С.А.
расшифровка подписи
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи
ВВ Кашинберг

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 94 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	31439008
по ОКПО	23750117
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	43П/25
	дата
	25.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	15.12.2025	11.07.2025	15.12.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		15 466 226,01	15 466 226,01	4 909 601,55
1	ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		15 466 226,01	15 466 226,01	4 909 601,55
Итого			15 466 226,01	15 466 226,01	4 909 601,55
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%			-	-	-
Итого с учетом снижения			15 466 226,01	15 466 226,01	4 909 601,55
НДС 20%			3 093 245,20	3 093 245,20	981 920,31
Всего с учетом снижения, в том числе НДС			18 559 471,21	18 559 471,21	5 891 521,86

Сумма начисленной неустойки, руб. 139286,43

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 565229,43

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

МП

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный директор

МП

О.М. Буй

В.В. Канинберг

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томинской области», 625048, Томинская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 38-31-07

Подрачик

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

Строка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томинская, г. Тюмень, ул. Чернышевский тракт, д. 94 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томинская, г. Тюмень, ул. Чернышевский тракт, д. 94

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

Вид операции

Номер документа

Дата составления

15.12.2025

11.07.2025

15.12.2025

Отчетный период

с

по

4317/25

25.04.2025

Форма по ОКУД

0322005

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

31439008

23750117

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: Проект 2025-5ГР-ИОС4
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

5 071 144,75 руб.

Номер	Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	3	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,61	1	1,61						
			1 ОТ(37)	чел.-ч			105,133					50 278,81	
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			105,133					50 278,81	
			2 ЗМ									129,62	
			91.17.04-042 Аппараты для пазовой сварки и разжи	маш.-ч			21,896					129,62	
			4 М									606,88	
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3			0,5635					356,79	
			01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический	м3			4,3631					250,09	
			Итого прямые затраты									51 015,31	
			ФОТ									50 278,81	
			Пр774-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%			87					43 742,56	
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%			44					22 122,68	
			Всего по позиции									72 596,61	
2	4	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязеисков	100 шт	-0,16	1	-0,16					-12 166,43	
			1 ОТ(37)	чел.-ч			-25,44					-12 166,43	
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			-25,44					-12 166,43	
			999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т			-0,848					-12 166,43	
			Итого прямые затраты									-12 166,43	
			ФОТ									-12 166,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					-10 584,79
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					-5 353,23
		Всего по позиции								175 652,81		-28 104,45
Монтажные работы												
3	5	ГЭСН16-02-01-121	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0015	1	0,0015					
		421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			0,0512325					27,59
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	29,7	1,15	0,0512325			538,52		27,59
		2 3М		чел.-ч								0,81
		ОТ(3Тм)		чел.-ч			0,0009376					0,55
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00015	622,62	1,53	992,61		0,14
		4-100-050 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00015			723,38		0,11
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0001313	1 757,57	1,45	1 757,57		0,23
		4-100-050 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0001313	723,38	1,02	723,38		0,09
		91.14.02-201 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0005563	656,45	1,61	656,45		0,43
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0005563	538,52	1,65	538,52		0,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0021563	4,35	1,36	5,92		0,01
		4 М										0,39
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000002	416 065,60	1,86	773 882,02		0,15
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,281		0,0004215	114,64	0,5	57,32		0,02
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,000375	35,71	1,45	51,78		0,02
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		кг	0,06		0,00009	128,40	1,65	211,96		0,02
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000003	97 282,48	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000014	59,41	1,61	95,65		0,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сжигательный		кг	0,44		0,00066	79,88	1,65	131,80		0,06
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000008	60 697,21	1,23	74 657,57		0,06
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							29,34
		18.5.13.01 Трубопроводы с пиллями		м	100					0,15		28,14
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							30,64
		ФОТ		%	121	0,9	106,9					17,22
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					77,20
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										12,26
		11.12.2020 п.16 расонобжения, вентиляции и кондиционирования воздуха)										
		Всего по позиции								51 466,67		81,76
4	6	ФЭСЦ-23.3.05.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,15	1	0,15	86,98	0,94			12,26
		Всего по позиции										12,26
Изготовление узлов трубопровода												
5	27	ГЭСН16-02-01-122	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	-7,65	1	-7,65					
		421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			-6,879645			554,59		-3 815,38
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) Т3=0,85 (ОСП=0,85; 3М=0,85 к раск.; 3ПМ=0,85 к раск.; Т3М=0,85 к раск.)		чел.-ч	0,92	0,9775	-6,879645					-103,63
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч						5,92		-3,37
		2 3М		чел.-ч						32,46		-100,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	-0,5689688	4,35	1,36			-942,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		м3	0,38		-0,1970258	114,64	0,5	57,32		-11,29
		4 М		кг	2,0819	0,85	-13,5375548	41,38	1,49	61,66		-834,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		кг	0,468	0,85	-3,04317			6,76		-20,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П/Н	01.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	-0,3888495	187,01	1,05	196,36		-76,35
П/Н	23.02.02	Трубы стальные		м	0	0,85						
П/Н	23.03.12	Части фасонные стальные		шт	0	0,85						
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
21.12.2020 п.25												
Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
6	28	ГЭСН16-02-10-11	Добавлять на каждый последующий стяк свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	-18	1	-18			1 107,35		-8 471,29
ОП п.1.16.19 При сборке трубы с датчиком (отвода, переход, тройник и т.д.) П3=0,85 (ОЗП=0,85; 3М=0,85 к рас.; 3ПМ=0,85; МАТ=0,85 к рас.; Т3=0,85; Т3М=0,85)												
421/пр_2020_0,58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ЕР, ТЕР, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к рас.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 3М												
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												
01.3.02.06-0001 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 низкоуглеродистых и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм												
23.5.02.02 Трубы стальные												
23.5.03.12 Части фасонные стальные												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
21.12.2020 п.25												
Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
Запорная и промывочная арматура	7	48	ФЭСЦ.01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,128	1	-0,128		7 023,53	0,99	6 955,39
Всего по позиции												
8	49	ФЭСЦ.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	-0,0704	1	-0,0704	145 801,49	1,18	172 045,76		-13 112,02
Всего по позиции												
9	51	ФЭСЦ.18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный патунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холоднооснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	2	1	2	3 050,56	1,44	4 392,95		-12 112,02
Всего по позиции												
10	53	ФЭСЦ.18.1.09.08-1068	Кран шаровый полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	6	1	6	3 467,05	1,36	4 715,19		8 765,90
Всего по позиции												
11	55	ФЭСЦ.18.1.09.08-1066	Кран шаровый полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	3 241,24	1,36	4 408,09		28 291,14
Всего по позиции												
12	57	ФЭСЦ.24.2.06.01-0023	Соединения быстросъемные, размер 3/4"	10 шт	0,6	1	0,6	2 201,67	1,16	2 553,94		13 224,27
Всего по позиции												
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отл. -0,200												
Раздел 2. ИТШ1												
Демонтаж												
13	73	ГЭСН16-02-016-03	Демонтаж заготовочных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					4 528,42
1 ОТ(37)												
1-100-33 Средний разряд работ 3,3												
Чел.-ч												
912,4												
4 528,42												
4 528,42												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												4 528,42
ФОТ												4 528,42
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					3 939,73
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					1 992,50
Всего по позиции										1 046 065,00		10 460,55
Д/874/Д/865												
14	74	ГЭСН16-02-005-03	Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения на стальных электросварных трубах диаметром: 65 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		421/Пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					3,0176					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			3,0176					1 649,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	65,6	1,15	3,0176					1 649,30
		2 ЗМ								546,56		54,70
		ОТ(3ТМ)										35,52
		91.05-01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,15	1,25	0,0075	622,62	1,53	952,61		7,14
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,15	1,25	0,0075					5,43
		91.05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,004			723,38		7,03
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,004			1 757,57		2,89
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,01	1,25	0,0505			723,38		3,15
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,01	1,25	0,0505			656,45		27,20
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	24,94	1,25	1,247	4,35	1,36	538,52		7,38
		4 М								5,92		25,17
		01.3.02-03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,41		0,0164	340,41	1,86	633,16		10,38
		01.3.02-08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,45		0,018	114,64	0,5	57,32		1,03
		01.7.03-01-0001 Вода		МЗ	4,64		0,1856	35,71	1,45	51,78		9,61
		01.7.11-04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,0003		0,000012	97 282,88	1,02	99 228,54		1,19
		03.1.02-03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,000654	59,41	1,61	95,65		0,06
		04.3.01-09-0016 Раствор поташовый издольный, цементный, М200		МЗ	0,012		0,00048	4 033,62	1,5	6 050,43		2,99
		23.1.02-07 Крепление		кг	0							
		23.7.01-04 Трубопроводы с пилзащитой		м	100		4					
		Итого прямые затраты										1 764,59
		ФОТ										1 684,82
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 834,77
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 031,11
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								115 764,25		4 630,57
15	75	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (65/76 мм)	10 м	0,4	1	0,4					
		421/Пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					0,4232					234,70
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,4232					234,70
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92	1,15	0,4232			554,59		6,38
		2 ЗМ										0,21
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	0,005	4,35	1,36	5,92		6,17
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,25	0,19			32,46		58,01
		4 М										0,69
		01.3.02-08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0303		0,01212	114,64	0,5	57,32		51,35
		01.3.02-08-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,83276	41,38	1,49	61,66		1,27
		01.7.03-04-0001 Электросварщик		кВт	0,468		0,1872			6,76		4,70
		01.7.11-07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 550, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,02392	187,01	1,05	196,36		
		23.5.02-02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03-12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										289,09
		ФОТ										234,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 г.25 Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16	4	%	73	0,9	65,7					154,20
16	76	ГЭСН16-02-10-11 421/пр_2020_г.58_г.м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОЗ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 3М 91.17.04-042 Аппараты для плавной 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 газобезопасный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0039 Электродрель сварочные для сварки никоптерварных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм 23.5.02.02 Трубы стальные 23.8.03.12 Части фасонные стальные ФОТ Итого прямые затраты ФОТ	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (65/76 мм)	стык	28	1	28	1302,80	521,12			
17	77	ФЭСН-23.5.02.02-0039 Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 г.16	Всего по позиции	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	Всего по позиции	м	4	1	4	296,89	1,03	852,93 305,80 1223,20
18	78	ГЭСН16-02-005-05 421/пр_2020_г.58_г.м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОЗ(37) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 3М ОТМ(37М) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 6 91.05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 4 91.17.04-042 Аппараты для плавной сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газобезопасный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Кованая строительная негашенная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 23.1.02.07 Крепления 23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб Диаметром: 100 мм 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 раск.: 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОЗ(37) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 3М ОТМ(37М) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 6 91.05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машиниста 4 91.17.04-042 Аппараты для плавной сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газобезопасный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Кованая строительная негашенная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 23.1.02.07 Крепления 23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	100 м	0,015	1	0,015	340,41	1,86	633,16	5,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												749,55
Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					702,70
Пр/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					765,24
11.12.2020 п.16												430,05
Всего по позиции												129 555,00
19	79	ГЭСН16-02-010-03	Использование элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,15	1	0,15					1 944,84
421лр_2020 п.58, т.б. При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			0,238775					132,98
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	1,39	1,15	0,238775			554,59		132,98
2 ЗМ				Маш.-ч	0,08	1,25	0,015			5,92		4,29
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,69	1,25	0,129375			4,35	1,36	4,20
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч								31,32
4 М				МЗ	0,0442	0,85	0,00663	114,64	0,5	57,32	0,38	0,38
01.3.02.08-0001 Кислород, газобезопасный технический				кг	3,0357	0,85	0,455355	41,38	1,49	61,66	28,08	28,08
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,648	0,85	0,0972			6,76	0,66	0,66
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,0747	0,85	0,011205	187,01	1,05	196,36		2,20
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				м	0							
23.5.02.02 Трубы стальные				м	0							
23.8.03.12 Части фасонные стальные				шт	0							
Итого прямые затраты												168,59
ФОТ												132,98
Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/лр от НР Использование в построечных условиях материалов: полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					87,37
21.12.2020 п.25				%	34	0,85	28,9					38,43
Пр/774-108-0, Приказ № 774/лр от СП Использование в построечных условиях материалов: полуфабрикатов, металлических заготовок												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												294,39
20	80	ГЭСН16-02-010-12	Добавление на каждый последующий стык сварки одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	24	1	24					1 982,80
ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗГ=0,85; ЗМ=0,85 к расч.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=1,25)				Чел.-ч			25,5714					14 181,64
421лр_2020 п.58, т.б. При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч	1,09	0,9775	25,5714			554,59		14 181,64
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,08	1,0625	2,04			5,92		583,21
2 ЗМ				Маш.-ч	0,69	1,0625	17,595			32,46		12,08
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч								571,13
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				МЗ	0,0442	0,85	0,30168	114,64	0,5	57,32	0,38	0,38
4 М				кг	3,0357	0,85	61,52828	41,38	1,49	61,66	3 818,50	3 818,50
01.3.02.08-0001 Кислород, газобезопасный технический				кг	0,324	0,85	6,6096			6,76	44,68	44,68
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,0747	0,85	1,52388	187,01	1,05	196,36		299,23
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				м	0							
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				шт	0							
23.5.02.02 Трубы стальные												
23.8.03.12 Части фасонные стальные												
Итого прямые затраты												18 978,94
ФОТ												14 181,64
Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/лр от НР Использование в построечных условиях материалов: полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					9 317,34
21.12.2020 п.25				%	34	0,85	28,9					4 098,49
Пр/774-108-0, Приказ № 774/лр от СП Использование в построечных условиях материалов: полуфабрикатов, металлических заготовок												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												32 384,77
Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм				м	1,5	1	1,5			517,88	1,03	533,42
Всего по позиции												800,13
21	81	ФЭСЦ-23.5.02.02-0055										800,13
Освоение изделия												
22	82	ФЭСЦ-23.5.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	244,98	1,26	308,67		1 234,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	96	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Крун ширевой лагунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	7	1	7	587,45	1,44	846,93		1 219,41
		Всего по позиции										5 921,51
37	98	ТЛ 18.5.08.18.77.770657436.1.30.0 Гильза червяковая сталь L=100мм для 5.2025_02.1.1 (счет-фактура РМ- 33847 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)	Гильза червяковая сталь L=100мм для ESMU, Danloss 087/81180	шт	2	1	2	3 744,00		7 488,00		7 488,00
		Всего по позиции										7 488,00
38	99	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					7 488,00
		1 ОТ(37)		шт	2			2,06				1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	1,03			2,06				1 142,46
		4 М		шт				554,59				1 142,46
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ГМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042			0,084				11,44
		Итого прямые затраты						137,59	0,99			136,21
		ФОТ		%	2			2				1 153,90
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90			90				22,85
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46			46				1 142,46
		Всего по позиции										1 028,21
39	0	ТЛ 88.1.63.04.77.770657436.1.30.0 Датчик температуры погружной ESMU 5.2025_02.2.1 (счет-фактура РМ- 31667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)	Датчик температуры погружной ESMU март L=100 мм, Danloss 087/81180	шт	2	1	2					2 730,49
		Всего по позиции										15 800,00
40	102	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	14	1	14					15 800,00
		1 ОТ(37)		шт	14			14,42				7 997,19
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	1,03			14,42				7 997,19
		4 М		шт				554,59				80,09
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ГМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042			0,586				80,09
		Итого прямые затраты						137,59	0,99			136,21
		ФОТ		%	2			2				8 077,28
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90			90				159,94
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46			46				7 997,19
		Всего по позиции										7 197,47
41	103	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	14	1	14	419,55	1,36	1 385,24		19 113,40
		Всего по позиции										7 988,28
42	104	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	14	1	14					7 988,28
		421/пр_2020_л_58_лб.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		шт	14			3,542				1 964,36
		1 ОТ(37)		шт	14			3,542				1 964,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	0,22			1,15				554,59
		4 М		шт				554,59				77,01
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		кг	0,01			0,14				29,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурж, желтый		кг	0,02			0,28				35,80
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,000014			0,00014				10,45
		Итого прямые затраты						60 697,21	1,23			74 657,57
		ФОТ		%	121			108,9				1 964,36
		Пр/812-016.0-1. Према № 872/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72			61,2				2 139,19
		Пр/774-016.0. Према № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 202,19
		Всего по позиции										5 382,75
		Всего по позиции						384,48				5 382,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	105	ФСБЦ-43.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	14	1	14	824,23	1,02	638,71		8 913,94
			Всего по позиции									
44	106	ФСБЦ-18.106.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14	1 144,14	1,38	1 515,23		8 913,94
			Всего по позиции									21 213,22
45	107	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					21 213,22
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	Чел.-ч				0,253					140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч				0,22	1,15	0,253	554,59		140,31
		4 М										5,51
		01.7.07.29-0101 Очистка ланной	кг				0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, муниа, срук железный	кг				0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		Итого прямые затраты										145,82
		ФОТ										140,31
		Пр812-016-0-1, Прказ № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				121	0,9	108,9			152,80
		21.12.2020 п.23 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				72	0,85	61,2			85,87
		Пр774-016-0, Прказ № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		Всего по позиции								384,49		384,49
46	108	ФСБЦ-18.106.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	1 114,14	1,36	1 515,23		1 515,23
			Всего по позиции									1 515,23
47	109	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					571,23
		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	137,59	0,99	136,21		5,72
		Итого прямые затраты										576,95
		ФОТ										11,42
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%				2		2			571,23
		Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%				90		90	514,11		514,11
		Всего по позиции					46		46	262,77		262,77
		Всего по позиции								1 365,25		1 365,25
48	111	ТУ 88.1.63.04.77.7705674361.30.0 Реле давления РД-2Р модель 35, - 5.2025_02_3.1 (счет-фактура РМ. 0.02...0,8 МПа, G 1/2, Россия 00000024000 23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремплекс" ИНН 5501071513)	шт	1	1	1	1			1 320,20		1 320,20
			Всего по позиции									1 320,20
49	112	ФСБЦ-26.101.07-0001	Боевая прямая БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29	135,49		1 126,10
			Всего по позиции									812,94
50	113	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	6	1	6					812,94
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	Чел.-ч				2,139					1 126,10
		1 ОТ(37)	Чел.-ч				0,31	1,15	2,139	526,46		92,12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч									59,11
		4 М										12,71
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л				0,1232	101,21	0,79	79,96		15,82
		01.7.07.29-0101 Очистка ланной	кг				0,01	128,40	1,65	211,86		15,82
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, муниа, срук железный	кг				0,02	79,88	1,65	131,80		4,48
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		4,48
		Итого прямые затраты										1 218,22
		ФОТ										1 126,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 226,32
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					689,17
51	0	Всего по позиции										3 133,71
114	ФСБЦ-53.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	штуки	6	1	6	846,85	1,02		853,79		5 182,74
52	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						5 182,74
	421/пр, 2020 г, 58, гм,б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; 3М=1,25 к расд.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	чел.-ч				1,6905					859,42
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		1,15	1,6905					859,42
	2 3М		чел.-ч				0,025					30,61
	ОТМ(3ТМ)		маш.-ч	0,02		1,25	0,025					13,46
	91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02		1,25	0,025					16,41
	4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25	0,025					538,52
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		1,25	0,4375					32,46
	4 М						0,002					226,04
	01.1.02.08-0001	Происады из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99		6 953,39		13,91
	01.7.11.07-0227	Знакеры сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13465, 3462А, 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
	18.1.02.07	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1						
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2						
	Итого прямые затраты											1 129,53
	ФОТ											872,88
	Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9					950,57
	Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2					534,20
53	117	Всего по позиции	шт	1	1	1						2 614,30
	ТЛ_18.1.06.05_77_770567/4361_30.0 Клапан регулирующий УГМ 2, Ру 32, Ру 5,2025, 02_4,1 (счет-фактура 6538 25 бар, Кув=16,0, Давлокс от 13.08.2025 ООО "Стекин" ИНН 0658205906583059 5904939322)									40 218,85		2 614,30
	Всего по позиции											40 218,85
54	118	ФосБЦ-23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	355,48	1,21		430,13		860,26
	Всего по позиции											860,26
55	119	ГЭСН16-11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1						248,68
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52						248,68
	2 3М		чел.-ч				0,52					484,28
	ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	0,22		0,22						155,45
	91.06.09-001	Подъемники телескопические сахоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,6		2 355,74		471,15
	4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2	723,38			144,68		13,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02	656,45			10,77		58,34
	4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02	538,52			58,34		58,34
	4 М						154,50	1,18		182,31		58,34
	01.7.15.03-0034	Болты стальные с шестигранной головкой и одноконической шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 25-180 мм	кг	0,32		0,32						4,97
	Итого прямые затраты											404,13
	ФОТ											363,72
119.1	421/пр, 2020 г, 75, гм,а	Внеоимательные неиморимуремые материалы ресурсы	%	2		2						185,90
	Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90						
	Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46						

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
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,05	1,25	0,125			723,38		90,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,075			656,45		49,23
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,075			535,52		40,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,46		42,20
		4 М								710,93		127,46
		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		127,46
		01.7.15.03-0013 Вкладыш стальной 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 Прокладка резановые (пластичная техническая прессованная)		кг	0,07		0,14	135,50	1,6	221,60		31,02
		04.3.01.09-0012 Распор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,014		0,028	3 485,80	1,5	5 230,20		146,45
		08.4.01.01 Аяеры стальные фундаментные		шт	0,0022		0,0044					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										16 713,73
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9			15 691,67		17 088,23
		Пр774-016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2			9 603,30		
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, теплоснабжение и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								21 702,63		43 405,28
64	130	ТЦ.66.1.01.09_77.7706674381_30.0 Циркуляционный насос TOP-S 50/10, S23025_02_17.1 (счет-фактура № 14230 В, РН 6/10, УИНО 2165531 (Ст. 6643 от 15.08.2025 ООО "Стокент" 20800652)		шт	2	1	2			111 033,33		222 066,66
		Итого по позиции										
65	131	ФЭСБЛ-23.2.03.11-0006		шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
		Фланцы приварной вслщ, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
		Всего по позиции										
66	132	ГЭСН46-03-014-47		100	0,01	1	0,01					54,52
		Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубинной 200 мм диаметром; свыше 45 мм до 32 мм		Чел.-ч	0,114		0,114			478,24		54,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	11,4		0,114			0,96		0,96
		4 М		кВт-ч	14,235		0,14235			6,76		0,96
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		шт	0							
		01.7.17.08 Сверла, буры										
		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		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		32,17
		Всего по позиции								14 381,00		143,81
67	133	ГЭСН408-02-407-01		100 м	0,02	1	0,02					259,44
		Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм		Чел.-ч	0,4928		0,4928			259,44		259,44
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	24,64		0,4928			259,44		259,44
		2 ЗМ								21,69		21,69
		ОТМ(3тм)		Чел.-ч	0,0152		0,0152			9,59		9,59
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,38		0,0076			1 757,57		13,36
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,38		0,0076			723,38		5,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,38		0,0076			656,45		4,99
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,38		0,0076			538,52		4,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	5,14		0,1028			3,34		3,34
		4 М								47,50		0,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		0,11
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4, антигерозащитные, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг	0,03		0,0006	911,59	1,89	1 722,91		1,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	1,05		0,021	155,63	1,05		163,41	3,43
		01.7.15.07-0014 Дробели дисперсные полипропиленовые		100 шт	0,82		0,0164	41,71	1,36		56,73	0,33
		14.4.02.04-0142 Кресла настила М4-0115, мушкет, сруби железный		кг	1,9		0,038	79,88	1,65		131,80	5,01
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПТС-50		10 шт	0,8		0,016	944,69	1,4		1 322,57	21,16
		20.2.02.02-0011 Зажушки		10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4		9,94	0,20
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные зажимающие		100 шт	0,65		0,013	864,19	1,36		1 202,50	15,63
133.1		Итого прямые затраты										338,42
	421/пр_2020_л.75_л.та	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					5,19
		ФОТ		%	97		97					269,03
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					260,96
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					137,21
68	134	ФОСЦ.23.06.05-0002		м	2	1	2	110,69	0,94	37 079,00		741,58
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм								104,05		208,10
		Всего по позиции										208,10
69	135	ГЭСН08-02-409-04		100 м	0,91	1	0,91					10 463,08
		1 труба винилястовая по установочным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм										10 463,08
		1 О(3Т)		чел.-ч	21,84		19,8744			526,46		634,96
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								298,56
		2 ЗМ		чел.-ч			0,4732			1 757,57		415,84
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	0,26		0,2366			723,38		171,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,26		0,2366			656,45		155,32
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,26		0,2366			538,52		127,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	2,16		1,9656			32,46		63,80
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч			0,612976			6,76		278,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		кг	0,96		0,8736			163,41		4,14
		4 М		кг	0,4		0,364			142,75		131,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										209,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм										10 761,64
		14.1.02.01-0002 Креки, марка БМК-5с										10 438,79
135.1		Итого прямые затраты		%	2		2					5 488,44
	421/пр_2020_л.75_л.та	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	97		97					27 811,66
		ФОТ		%	51		51					1 123,12
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					40,17
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					731,09
70	136	ФОСЦ.24.3.01.02-0022		м	92,82	1	92,82	12,10	1	30 662,26		1 123,12
		Трубы гибкие гофрированные, легкие, на самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм								12,10		1 123,12
		Всего по позиции										1 123,12
71	137	ФОСЦ.01.7.15.10-0059		10 шт	18,2	1	18,2	26,49	1,41	40,17		731,09
		Способы стальные монтажные двухслойные (СП), закрепляемый диаметр 22 мм										731,09
72	138	ФОСЦ.01.7.15.07-0082		100 шт	3,64	1	3,64	176,64	1,36	242,95		884,34
		Дробель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 5 мм, длина 40 мм										884,34
		Всего по позиции										884,34
73	139	ГЭСН08-02-412-01		100 м	0,4	1	0,4					945,52
		Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2										945,52
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	1,796		1,796			526,46		9,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49		1,796					5,04
		2 ЗМ		чел.-ч			0,008			1 757,57		7,03
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	0,01		0,004			723,38		2,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01		0,004			656,45		2,63
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 6		чел.-ч	0,01		0,004			538,52		2,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01		0,004					
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,01		0,004					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4 М	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33			5,332	5,87	0,97	5,69		66,50
		01.7.07.20-0002 Танк молотый, сорт 1	т	0,00043			0,000172	43 821,53	1,65	72 305,52		30,34
		14.4.02.04-0142 Кювета масляная МА-0115, муфта, серж железный	кг	0,02			0,008	79,88	1,65	12,44		12,44
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05			0,02	412,93	1,23	507,90		1,05
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122			0,00488	1 481,45	1,73	2 552,91		10,16
		Итого прямые затраты										12,51
139.1	421/пр_2020_п.75_г.ма	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1 026,12
		ФОТ	%	97			97					18,91
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					950,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					922,04
74	140	ФОСЦ421.2.03.08-0011	1000 м	0,0408		1	0,0408	11 144,47	1,47	6 131,15		484,79
		Ширина ШВВП 2х0,5-380								16 382,37		2 452,46
		Всего по позиции										668,40
75	141	ГЭСНМ08-02-412-02	100 м	0,14		1	0,14					668,40
		Заплатки проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	Чел.-ч				0,7546					397,27
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	5,39			0,7546			526,46		397,27
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч									6,76
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,0056					3,54
		ОТМ(3Тм)	Маш.-ч	0,02			0,0028			1 757,57		4,92
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,02			0,0028			723,38		2,03
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,02			0,0028			656,45		1,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,02			0,0028			538,52		1,51
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02								27,82
		4 М										10,62
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33			1,8662	5,87	0,97	5,69		27,82
		01.7.07.20-0002 Танк молотый, сорт 1	т	0,0006			0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		10,62
		14.4.02.04-0142 Кювета масляная МА-0115, муфта, серж железный	кг	0,02			0,0028	79,88	1,65	131,80		6,07
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05			0,007	696,63	1,23	856,85		0,37
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122			0,001708	1 610,33	1,73	2 785,67		6,00
		Итого прямые затраты										4,76
141.1	421/пр_2020_п.75_г.ма	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					435,39
		ФОТ	%	97			97					7,95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					400,81
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					388,79
76	142	ФОСЦ421.2.03.03-1036	1000 м	0,01442		1	0,01442	58 034,29	1,47	7 403,86		388,79
		Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75-380								86 310,41		204,41
		Всего по позиции										1 036,54
77	143	ГЭСНМ08-02-412-02	100 м	0,14		1	0,14					1 230,16
		Заплатки проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	Чел.-ч				0,7546					397,27
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	5,39			0,7546			526,46		397,27
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч									6,76
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,0056					3,54
		ОТМ(3Тм)	Маш.-ч	0,02			0,0028			1 757,57		4,92
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,02			0,0028			723,38		2,03
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,02			0,0028			656,45		1,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,02			0,0028			538,52		1,51
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02								27,82
		4 М										10,62
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33			1,8662	5,87	0,97	5,69		27,82
		01.7.07.20-0002 Танк молотый, сорт 1	т	0,0006			0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		10,62
		Итого прямые затраты										6,07

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
		14.4.02.04-0142 Корса масляная МА-015, муфта, сург. желтый		кг	0,02		0,0028	79,88	1,65		131,80	0,37
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,007	696,63	1,23		856,85	6,00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73		2 785,87	4,76
		Итого прямые затраты										435,39
143.1	421/пр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					
		ФОТ		%	97		97					430,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					388,79
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								204,41
78	144	ФЭСЦ.21.2.03.03-1038	Провода силовые гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-380	1000 м	0,01442	1	0,01442	58 062,43	1,47		7 403,86	1 036,54
		Всего по позиции									85 351,77	1 230,77
79	145	ГЭСЦ.м8-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлоконструкции рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,25	1	0,25					1 230,77
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,3475					709,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		1,3475					709,40
		2 ЗМ									526,46	
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,01					12,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,005				1 757,57	6,31
		4-100-080 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,005				723,38	8,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,005				3,62	3,62
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,005				656,45	3,28
		4 М									536,52	2,69
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроустановок и ремонтных работ.		м	13,33		3,3325	5,87	0,97		49,68	49,68
		Цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		т	0,0006		0,00015	43 821,53	1,65		72 305,52	18,96
		01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт 1		кг	0,02		0,005	79,88	1,65		131,80	10,85
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, сург. желтый		100 шт	0,05		0,0125	696,63	1,23		856,85	0,66
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		1000 шт	0,0122		0,00305	1 610,33	1,73		2 785,87	10,71
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм									8,50	8,50
		Итого прямые затраты		%	2		2					777,46
145.1	421/пр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97		97					14,19
		ФОТ		%	51		51					715,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%								694,24
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								365,01
80	146	ФЭСЦ.21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5х(Ц), РЕ-560	1000 м	0,0256	1	0,0256	47 046,53	1,27		7 403,60	1 850,90
		Всего по позиции									89 751,76	1 523,67
81	147	ФЭСЦ.20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,48	1	0,48	360,00	1,23		442,80	1 523,67
		Всего по позиции									212,54	212,54
82	148	ГЭСЦ.м11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					288,39
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,52		0,52				554,59	288,39
		4 М									6,38	6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-50 мм		кг	0,035		0,035	154,58	1,16		182,40	6,38
		Итого прямые затраты		%	2		2					294,77
146.1	421/пр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	90		90					5,77
		ФОТ		%	46		46					288,39
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								259,55
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								132,66
		Всего по позиции										692,75
83	150	ТУ 88.163.04.77_7705674351_30.0	Патчи температурные наружного воздуха	шт	1	1	1				5 000,00	5 000,00
		5.2025.02.7.1 (сметфактура 3	ESMT, -50°С, -50°С, Датчик 064N1012									5 000,00
		11.09.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 246306951109										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шеф управления ИТП												
Всего по позиции												5 000,00
84	151	ГЭСН08-03-573-04	Шеф (руль) 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		243,04
		ОТ(3Тм)		Чел.-ч			0,31					178,03
		91.04.01-041 Моложи бурльные легкие при работе от передвижных компрессорных установок		Маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,51	15,45		2,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,06		0,06			1 757,57		105,45
		4-100-060 ОТ(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		Чел.-ч	0,06		0,06			656,45		39,39
		4-100-040 ОТ(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 ток до 350 А		Маш.-ч	0,61		0,61			32,46		19,80
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		Маш.-ч	0,19		0,19			397,14		75,46
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,19		0,19			538,52		102,32
		4 М								39,62		16,34
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3402, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,1	155,63	1,05	163,41		20,64
		01.7.15.03-00-42 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,1		0,1	174,93	1,18	206,42		2,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, сукри, желтый		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		22,85
		Итого прямые затраты										1 603,15
151.1		421/пр_2020_л/75_г/ла. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 320,49
		ФОТ		%	97		97					1 280,88
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					673,45
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								3 580,33
		Всего по позиции		шт	1	1	1	4 303,03	1,4	6 024,24		6 024,24
85	152	ФСБЦ-20.4.04-03-00-04	Щит с монтажной панелью, размеры 600х800х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1					6 024,24
		Всего по позиции										6 024,24
86	153	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	18	1	18					10 282,10
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			18,54					554,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,03		18,54					10 282,10
		4 М								74,31		74,31
		01.7.15.03-00-42 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,36	174,93	1,18	206,42		10 356,41
		Итого прямые затраты		%	2		2					205,64
		ФОТ		%	97		97					10 282,10
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					9 973,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								5 243,87
		Всего по позиции		шт	1	1	1	1 432,20		54 466,67		28 779,66
87	155	ТЛ_89.1.63.04_77_7725291920_02.0	Электронный регулятор ЕСЛ Comlon 210, 230 В	шт	1	1	1					54 466,67
		6.2025_02_8.3 (с-чет-фактура 6655 от 18.06.2025 ООО "Стокниг" ИНН 5904939322)										54 466,67
		Всего по позиции										54 466,67
88	157	ТЛ_20.1.03.04_50_5041207772_02.0	Клеммная панель для монтажа ЕСЛ	шт	1	1	1					54 466,67
		6.2025_02_9.3 (с-чет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Алексини Р.С. ИНН 24630951118)	Comlon 310/210, Daploss 087H3230							5 600,00		5 600,00
		Всего по позиции										5 600,00
89	159	ТЛ_89.1.63.00_77_7705674361_30.0	Ключ программирования А266 (карта	шт	1	1	1					5 800,00
		6.2025_02_10.1 (с-чет-фактура 11307 от 27.11.2025 ООО "Стокниг" ИНН 5904939322)	ЕСЛ210+А266), Daploss 087H3800							21 805,47		21 805,47
		Всего по позиции										21 805,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	160	ФСБЦ-42.1.01.09-1101 О	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,18	118,77		227,54
Всего по позиции												
91	161	ФСБЦ-42.1.01.09-1097 О	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1	118,49	1,18	139,82		227,54
Всего по позиции												
92	162	ФСБЦ-42.5.02.01-4541 О	Пускатель электрокапитальный УЭ, 220В/50Гц, 1з-1р, 25А, непереворачивный, с реле РТТ-141 21,3-25А, в корпусе IP20, с индикатором Р	шт	2	1	2	2 477,68	1,49	3 691,74		7 383,48
Всего по позиции												
93	163	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Реле тока с датчиком на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,23	376,40		7 383,48
Всего по позиции												
94	164	ФСБЦ-20.5.03.03-4012	Шина заземления ленточная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	2	1	2	70,66	1,67	110,78		376,40
Всего по позиции												
95	165	ТЛ-20.3.02.13.69.7704844420.02.0 6.2025. 02.11.3 ((счет-фактура Т-18577 от 09.09.2025 ИП Мартошев Е.А. ИНН 551500975073)	Плита светодиодная АД-22DS	шт	6	1	6			86,47		221,56
Всего по позиции												512,82
96	167	ФСБЦ-42.3.02.01-4084 О	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		612,82
Всего по позиции												614,12
97	168	ФСБЦ-20.5.04.11-4001	Держатели шинных полюсных, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	100 шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,57		289,98
Всего по позиции												289,98
98	169	ГЭСНМО8-01-482-01	Зажим наборный без кожура	100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
Зажим наборный без кожура				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
1 ОТ(3Т)				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
2 ЗМ				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
ОТМ(3ТМ)				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
4 М				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
08.3.07.01-0052 Проект стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук желтый				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗНЗ-4П25				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
Итого прямые затраты				100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
169.1	421/пр_2020_л_73.гп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы										
ФОТ												
Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах												
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах												
Всего по позиции												
99	170	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗНЗ-4П25	100 шт	0,255	1	0,255	896,51	1,18	1 057,88		2 844,93
Всего по позиции												
100	171	ФСБЦ-20.5.04.11-4004	Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 12 А, диапазон сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	0,25	1	0,25	2 230,23	1,73	3 868,30		5 721,95
Всего по позиции												
101	172	ГЭСНМ11-08-401-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт с окончанием неконтактником	100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
1 ОТ(3Т)				100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
1-100-43 Средний разряд работы 4,3				100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
4 М				100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технической, сорт I				100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
Всего по позиции												

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
		01.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт 1		т	0,00002		0,000018	134 934,21	1,82	245 580,26		4,42
		01.05.17-0002 Канифоль, основная		кг	0,019		0,0171	284,15	1,82	517,15		8,84
		10.02.03-0013 Притон опловно-свинцовые бесорудные, марка ПСОС61		кг	0,08		0,072	1 562,87	1,62	2 531,85		182,29
		24.01.01-0005 Труба полипропиленовая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм		кг	0,04		0,036	196,41	1,24	243,55		8,77
		25.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	1		0,9	235,73	1,22	287,59		258,83
		Итого прямые затраты										
	172.1	421лр_2020_л.75_м.а. Вспомогательные материалы ресурсы		%	2		2			6 213,45		114,44
		ФОТ		%	90		90			5 721,95		5 149,76
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			2 632,10		14 109,76
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										
102	173	ФСБЦ-21.2.03.05-0060	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0,5-450	1000 м	0,0103	1	0,0103	5 109,96	1,47	15 677,50		14 109,76
		Всего по позиции								7 511,64		77,37
103	174	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0,75-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	7 233,10	1,47	10 632,66		164,27
		Всего по позиции								77,37		77,37
104	175	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х1,5-450	1000 м	0,00412	1	0,00412	12 512,94	1,47	18 394,02		164,27
		Всего по позиции								18 394,02		75,78
105	176	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные лагунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,9	1	0,9	360,00	1,23	442,80		398,52
		Всего по позиции								442,80		398,52
106	177	ФСБЦ-25.2.02.09-0011	Холуты нейлоновые кабельные стяжки, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,2	1	0,2	466,31	1,22	568,90		113,78
		Всего по позиции								568,90		113,78
107	178	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,55	1	0,55					
		421лр_2020_л.58_м.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 73М=1,15; 13М=1,25		Чел.-ч			1,3915			771,71		771,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2		1,15			554,59		771,71
		2 3М		Чел.-ч			1,3915					121,66
		ОТ(3ТМ)		Чел.-ч			0,171875			656,45		92,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемные до 5 т		Маш.-ч	0,25		0,171875			112,83		92,56
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25		0,171875			538,52		92,56
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		0,268125	21,39	1,54	32,94		8,83
		4 М		М	15		8,25	40,94	1,83	74,92		843,92
		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		0,01815	329,28	1,15	378,67		6,87
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		0,165	237,35	1,65	391,63		64,62
		12.2.01.01-0021 Клей (эпоксидный)		л	0,143		0,07865	774,67	2,26	1 750,75		137,70
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания теплоизоляционных материалов		л	0,02		0,011	830,95	1,82	1 512,33		16,64
		14.5.09.05-0103 Синтегель клей		л	71		6,05					
		12.2.07.04 Трубки на вспененном каучуке, полиэтилена		м	0							
		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										
	179	ФОТ		%	97		97,3			2 988,47		2 613,80
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812лр от НР Теплоизоляционные работы		%	55		0,85	46,75		5 433,47		404,05
		21.12.2020 п.25								594,00		2 613,80
		Пр/774-020.0, Приказ № 774лр от СП Теплоизоляционные работы										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
108	179	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные на вспененном синтетическом каучуке, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 19 мм	м	4,4	1	4,4			2 988,47		2 613,80
		Всего по позиции								594,00		2 613,80
109	180	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	Трубки теплоизоляционные на вспененном синтетическом каучуке, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	м	1,85	1	1,85			932,25		1 358,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
113	184	ГСН16-02-005-03	Прошлага трубопроводов отопления и водоснабжения на стальных электросварных труб диаметр: 65 мм 421/Пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч			3,0176					1 649,30	
			Чел.-ч	65,6	1,15		3,0176					1 649,30	
			Маш.-ч				0,062					54,70	
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0,15	1,25		0,0075					35,52	
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд, машинистов 6	Чел.-ч	0,15	1,25		0,0075	622,62	1,53			7,14	
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,08	1,25		0,004					5,43	
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд, машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25		0,004					7,03	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,01	1,25		0,0505	1 757,57				2,89	
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	1,01	1,25		0,0505	723,38				33,15	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	24,94	1,25		1,247	538,52				27,20	
		4 М						4,35	1,36			7,38	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ		0,41		0,0164	340,41	1,86			25,17	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ		0,45		0,018	114,64	0,5			10,38	
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ		4,64		0,1856	35,71	1,45			9,61	
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	Т		0,0003		0,000012	97 282,88	1,02			1,19	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0166		0,000664	59,41	1,61			0,06	
		04.3.01.05-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ		0,012		0,00048	4 033,62	1,5			2,90	
		23.1.02.07 Крепления	кг		0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами	м		100		4						
		Итого прямые затраты											
		ФОТ											
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					1 764,59	
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					1 684,82	
		Итого по позиции										1 834,77	
114	185	ГСН16-02-010-02	Использование элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметр: 80 мм (65/76 мм) 421/Пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2	10 м	0,4	1	0,4					115 764,25	4 630,57
			Чел.-ч				0,4232					234,70	
			Чел.-ч	0,92	1,15		0,4232					6,38	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		0,07	1,25	0,035	4,35	1,36			0,21	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38	1,25		0,19					32,46	
		4 М										6,17	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ		0,0303		0,01212	114,64	0,5			58,01	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		2,0819		0,83276	57,32	0,69			51,35	
		01.7.03.04-0001 Электроды	кг		0,468		0,1872	41,38	1,49			6,76	
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг		0,0598		0,02392	187,01	1,05			1,27	
		23.5.02.02 Трубы стальные	м		0							196,36	
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт		0							4,70	
		Итого прямые затраты											
		ФОТ											
		Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в постройках условий материалов, полфабрикатов, металлических заготовок	%		73	0,9	65,7					239,09	
		21.12.2020 п.25	%									234,70	
		Пр/774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в постройках условий материалов, полфабрикатов, металлических заготовок	%		34	0,85	28,9					154,20	
		11.12.2020 п.16										67,83	
		Всего по позиции										621,12	
115	186	ГСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (65/76 мм) ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ТЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расч.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)	стык	28	1	28					1 302,80	521,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			18,8116					10 321,81
		2 ЗМ		Чел.-ч	0,68	0,9775	18,6116			554,59		10 321,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,0625	2,0625	4,35	1,36	5,92		379,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,0625	11,305			32,46		12,33
		4 М										366,96
		01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0303	0,85	0,72114	114,64	0,5	57,32		3 416,55
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	49,54922	41,38	1,49	61,66		41,34
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	5,9976			6,76		3 055,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никелевых и углеродистых сталей, 350 диаметр 4 мм		кг	0,0588	0,85	1,42324	187,01	1,05	196,36		40,54
		23.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						279,47
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты				0,85						
		ФОТ										14 117,85
		Пр/812-108-0-1, Примаз № 812/пр от НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					10 321,81
		21.12.2020 п.25		%								6 781,43
		Пр/774-108-0, Примаз № 774/пр от СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 983,00
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции						852,93		306,80		23 882,08
116	187	ФСБЛ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4	1	4	256,89	1,03	1 223,20		1 223,20
		Всего по позиции										
ДН108/ДУ100												
117	188	ГСН16-02-005-05	Преждекладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,015	1	0,015					
		421/пр_2020_п.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					1,250625					683,54
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	1,250625			546,56		29,23
		2 ЗМ		Чел.-ч								683,54
		ОТЖ(3тн)		Чел.-ч			0,0331875					19,16
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,0050625	622,62	1,53	952,61		4,82
		4-100-060 ОТЖ(3тн) Средний разряд машиниста 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,0050625			723,38		3,66
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,001875			1 757,57		3,30
		4-100-060 ОТЖ(3тн) Средний разряд машиниста 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,001875			723,38		1,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,02625			656,45		17,23
		4-100-040 ОТЖ(3тн) Средний разряд машиниста 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,02625			538,52		14,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	0,65475	4,35	1,36	5,92		3,88
		4 М										17,62
		01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,61	0,85	0,00915	340,41	1,86	633,16		5,79
		01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,67	0,85	0,01005	114,64	0,5	57,32		0,58
		01.7.03.01-001 Вода		МЗ	10,99	0,85	0,16485	35,71	1,45	51,78		8,54
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0005	0,85	0,0000075	97 282,88	1,02	99 228,54		0,74
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительных отходов, марка А		кг	0,0393	0,85	0,0005895	59,41	1,61	95,65		0,06
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021	0,85	0,000315	4 033,62	1,5	6 050,43		1,91
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с пилзлами		м	100		1,5					
		Итого прямые затраты										748,55
		ФОТ										702,70
		Пр/812-016-0-1, Примаз № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					765,24
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Пр/774-016-0, Примаз № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					430,05
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции						129 655,00		1 944,84		
118	189	ГСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,15	1	0,15					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/лр_2020_л.58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборник ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; 3М=1,25 к рас.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			0,239775					132,96
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15	0,239775			554,59		132,96
		2 3М										4,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08	1,25	0,015	4,35	1,36	5,92	0,09	0,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	1,25	0,129375			32,46	4,20	0,09
		4 М										4,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0442		0,00663	114,64	0,5	57,32	31,32	0,36
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,455355	41,38	1,49	61,66	28,08	0,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,0972			6,76	0,66	2,20
		01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,011205	187,01	1,05	196,36		
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										168,59
		ФОТ										132,96
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/лр от НР Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					87,37
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от СП Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					38,43
		Всего по позиции										294,39
119	ГСН16-02-010-12	Доставить, на каждый последующий стяж свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стяж	24	1	24				1 962,60		294,39
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) Т3=0,85 (ОСГ=0,85; 3М=0,85 к рас.; 3ТМ=0,85; МАТ=0,85 к рас.; Т3=0,85; Т3М=0,85)										
		42/лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; 3М=1,25 к рас.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			25,5714			554,59		14 181,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,09	0,9775	25,5714					14 181,64
		2 3М										583,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08	1,0625	2,04	4,35	1,36	5,92	12,08	571,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	1,0625	17,595			32,46		571,13
		4 М										571,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0442	0,85	0,90168	114,64	0,5	57,32	4 214,09	51,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	61,92828	41,38	1,49	61,66	3 818,50	44,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	6,6096			6,76		299,23
		01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,52388	187,01	1,05	196,36		
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0	0,85						
		Итого прямые затраты										18 978,94
		ФОТ										14 181,64
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/лр от НР Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					9 317,34
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от СП Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 098,49
		Всего по позиции										32 394,77
120	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямоточные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,5	1	1,5		517,88	1,03			800,13
		Всего по позиции										800,13
121	ФСБЦ-23.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4		244,98	1,26			1 234,68
		Всего по позиции										1 234,68
122	ФСБЦ-23.5.04.06-0074	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	шт	2	1	2		610,75	1,26			1 234,68
		Всего по позиции										1 234,68
123	ФСБЦ-23.04.12-0116	Тройник равнопоходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	4	1	4		496,20	2,03			1 539,10
		Всего по позиции										4 029,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136	208	ТЛ 18.5.08.18.77. 7706674361.30.0 Гипс из нержавеющей стали L=100мм для 5.2025.02.11 (счёт-фактура РМ- 33947 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5601076151)		шт	2	1	2			3 744,00		7 488,00
Всего по позиции Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг 1 ОТ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М 01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Всего по позиции												
137	209	ГЭСНм11-02-001-01		шт	2	1	2					7 488,00
Чел.-ч 2,06 Чел.-ч 1,03 2,06 0,084 137,59 0,99 1 142,46 1 142,46 11,44 11,44												
138	211	ТЛ 89.1.63.04.77. 7706674361.30.0 Датчик температуры погружной ЕСМУ 5.2025.02.2.1 (счёт-фактура РМ- 31667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5601076151)		шт	2	1	2			1 365,25		2 730,49
Всего по позиции Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг 1 ОТ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М 01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм Итого прямые затраты ФОТ Всего по позиции												
139	212	ГЭСНм11-02-001-01		шт	14	1	14			15 800,00		15 800,00
Чел.-ч 14,42 Чел.-ч 1,03 14,42 0,588 137,59 0,99 7 997,19 7 997,19 80,09 80,09												
140	213	ФСБЦ-18.11.07.0021		шт	14	1	14			1 365,24		19 113,40
Всего по позиции Устройство давления отборное для установок манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С Всего по позиции												
141	214	ГЭСН18-07-001-02		коп	14	1	14			7 988,26		7 988,26
421/пр. 2020, п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(37) Чел.-ч 3,542 Чел.-ч 0,22 3,542 0,14 0,28 0,00014 128,40 79,88 60 697,21 1,65 1,65 74 657,57 554,59 1 964,36 1 964,36 77,01 29,66 36,90 10,45												
142	215	ФСБЦ-43.4.01.02.0012		шт	14	1	14			384,48		5 382,75
Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 Всего по позиции												
143	216	ФСБЦ-18.1.06.10-0012		шт	14	1	14			8 913,94		21 213,22
Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
144	217	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	коп	1	1	1					21 213,22
		421/пр. 2020 г. № 58, п. 5. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	чел.-ч	0,22	1,15	0,253					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	4 М	чел.-ч	0,22	1,15	0,253					
		01.7.07.29-0101 Осев льняной	кг		0,01		0,01	128,40	1,65			140,31
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниф, сурик железный	кг		0,02		0,02	211,86				5,51
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг		0,00001		0,00001	79,88	1,65			2,12
		Итого прямые затраты	т		0,00001		0,00001	60 697,21	1,23			2,64
		ФОТ						74 657,57				0,75
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										145,82
		21.12.2020 г. № 25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										140,31
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										152,80
		11.12.2020 г. № 16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										152,80
145	218	ФСБУ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	114,14	1,36			384,49
		Бюджет по позиции										1 515,23
146	219	ГЭСН18-14-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	шт	1	1	1					384,49
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	1 ОТ(37)	чел.-ч	1,03		1,03					571,23
		4 М	чел.-ч	1,03			1,03					571,23
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,042		0,042	137,59	0,99			5,72
		Итого прямые затраты										5,72
		219,1	421/пр. 2020 г. № 75, п. 5. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									5,72
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	4 М									5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,042		0,042	137,59	0,99			5,72
		Итого прямые затраты										5,72
		ФОТ										5,72
		При812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										11,42
		При774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										571,23
		Всего по позиции										514,11
147	221	ТУ 88.183.04.77.7708674361.300 Реле давления РД-2Р модель 35.-	шт	1	1	1	1	136,25				262,77
		52085_02_3-1 (счет-фактура РМ- 0,02...0,8 МПа, G 1/2, Россия 00000024000	%		90		90					1 365,25
		23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)	%		46		46					1 365,25
		Всего по позиции										1 320,20
		147,0	421/пр. 2020 г. № 75, п. 5. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									1 320,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	4 М									1 320,20
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг		0,042		0,042	137,59	0,99			5,72
		Итого прямые затраты										5,72
		ФОТ										5,72
		При812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										11,42
		При774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										571,23
		Всего по позиции										514,11
148	222	ФСБУ-26.1.01.07-0001	Бойбашка прямая БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29			1 320,20
		Бюджет по позиции										812,94
149	223	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	коп	6	1	6					812,94
		421/пр. 2020 г. № 58, п. 5. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	чел.-ч	0,31	1,15	2,139					812,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	4 М	чел.-ч	0,31	1,15	2,139					812,94
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-50А	л		0,1232		0,7382	101,21	0,79			1 126,10
		01.7.07.29-0101 Осев льняной	кг		0,01		0,06	79,96				92,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниф, сурик железный	кг		0,02		0,12	128,40	1,65			59,11
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг		0,00001		0,00006	79,88	1,65			12,71
		Итого прямые затраты	т		0,00001		0,00006	60 697,21	1,23			15,82
		ФОТ						74 657,57				4,48
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 218,22
		21.12.2020 г. № 25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										1 126,10
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 226,32
		11.12.2020 г. № 16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										689,17
		Всего по позиции										3 133,71
		149,0	421/пр. 2020 г. № 58, п. 5. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									812,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	4 М									812,94
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-50А	л		0,1232		0,7382	101,21	0,79			1 126,10
		01.7.07.29-0101 Осев льняной	кг		0,01		0,06	79,96				92,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниф, сурик железный	кг		0,02		0,12	128,40	1,65			59,11
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг		0,00001		0,00006	79,88	1,65			12,71
		Итого прямые затраты	т		0,00001		0,00006	60 697,21	1,23			15,82
		ФОТ						74 657,57				4,48
		При812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 218,22
		21.12.2020 г. № 25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										1 126,10
		При774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 226,32
		11.12.2020 г. № 16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										689,17
		Всего по позиции										3 133,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
150	224	ФСБЦ.43.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТЕР до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	коп	1	1	6	846,85	1,02	853,79		5 182,74
			Всего по позиции									
151	225	ГОСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					5 182,74
		421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расд.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		шт	1							
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		шт	1							
		2 ЗМ		шт	1,47	1,15	1,6905					859,42
		ОТМ(ЗТМ)		шт				508,38				859,42
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		шт	0,025	0,025	0,025	13,46				30,61
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		шт	0,02	0,02	0,025	656,45				18,41
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		шт	0,35	1,25	0,4375	538,52				13,46
		4 М		шт				32,46				14,20
		01.1.02.08-0001 Проходки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		шт	0,002	0,002	0,002	226,04				226,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14	0,14	0,14	155,63	0,99			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	0,0011	163,41	1,05			22,88
		18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1			145 801,49	1,18			172 045,76
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					189,25
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 129,53
		Пр/812-016-0-1, Приза № 812/пр от НР Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					872,88
		21.12.2020 л.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					950,57
		Пр/774-016-0, Приза № 774/пр от СП Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								534,20
		11.12.2020 л.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%								
		Всего по позиции		шт	1	1	1	2 614,30				2 614,30
		5.2.02.02 л.2, 4, (смет-фактура 6538 25 бар, Кус=16,0, Дампосс от 13.08.2028 ООО "Стоким" ИНН 06582059/06583059 59049393922)						40 218,85				40 218,85
152	227	ТУ 18.1.05.08_77.770567.0361_30.0 Клапан регулирующий УВМ 2, Ду 32, Ру 5,2026 л.2, 4, (смет-фактура 6538 25 бар, Кус=16,0, Дампосс от 13.08.2028 ООО "Стоким" ИНН 06582059/06583059 59049393922)		шт	1	1	1	2 614,30				2 614,30
		Всего по позиции						40 218,85				40 218,85
153	228	ФСБЦ.23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	355,48	1,21			40 218,85
			Всего по позиции					860,26				860,26
154	229	ГЭСНМ11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					860,26
		1 ОТ(ЗТ)		шт	1			0,52				248,68
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		шт	0,52		0,52	478,24				248,68
		2 ЗМ		шт				248,68				155,45
		ОТМ(ЗТМ)		шт				471,15				144,66
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		шт	0,2	0,2	0,2	2 355,74				13,13
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		шт	0,2	0,2	0,2	723,38				10,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		шт	0,02	0,02	0,02	656,45				58,34
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		шт	0,02	0,02	0,02	538,52				58,34
		4 М		шт				10,77				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	0,32	154,50	1,18			182,31
		Итого прямые затраты										58,34
		ФОТ										946,75
		421/пр. 2020, л.75, п.6 Вспомогательные непроизводственные материалы ресурсы		%	2		2					4,97
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90	404,13				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
155	231	ТЦ 29.1.59.03.77.7725291920_02.0 Электромонтаж АИИ/20, 230 В, Daploss		шт	1	1	1					46 000,00
O		6.2025 02.5.2 (смет-фактура 1015861200 от 16.08.2025 ООО "СИМБИРСК БИЗНЕС ГРУПП ИНН 7326050666)										
Зиморная и балансирующая арматура, филь-тра												
156	232	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, краев проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	15	1	15					46 000,00
		42/лр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)		шт	1							
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		шт	2,6	1,15	44,85					
		2 3М		шт			44,85	508,38				
		ОТ(37М)		шт			0,75					
		91.05.01-017 Крыш башенные, грунтоподъемность 8 т		маш-ч	0,01	1,25	0,1875	622,82	1,53			952,61
		4-100-060 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 6		шт	0,01	1,25	0,1875					178,61
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грунтоподъемность 16 т		маш-ч	0,01	1,25	0,1875	723,38				135,63
		4-100-060 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 6		шт	0,01	1,25	0,1875	1 757,57				329,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грунтоподъемность до 5 т		маш-ч	0,02	1,25	0,375	723,38				135,63
		4-100-040 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4		шт	0,02	1,25	0,375	538,52				201,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш-ч	0,63	1,25	11,8125	32,46				383,43
		4 М		шт			0,03	13 680,39	0,99			6 557,21
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		кг	0,33		4,95	155,63	1,05			406,31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никометаллических и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		т	0,00207		0,03105	145 801,49	1,18			808,88
		01.7.15.05-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		шт	1							5 342,02
		18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		15					
		23.8.03.17 Фланцы стальные		шт	2		30					
		ФОТ										
		Пр/612-016-0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					30 969,01
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					23 274,05
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										25 346,44
		Всего по позиции										14 243,72
157	233	ФЭСН16-05-001-03	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сечный для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	4 646,41	1,48			70 556,17
		Всего по позиции										13 753,38
158	234	ФЭСН16-05-001-03	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					13 753,38
		Всего по позиции										26 458,96
159	235	ФЭСН16-05-001-03	Клапан регулирующий-балансирующий, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	19 206,26	1,41			26 458,96
		Всего по позиции										54 161,66
160	236	ФЭСН16-05-001-03	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			54 161,66
		Всего по позиции										82 020,89
161	237	ФЭСН16-05-001-03	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	30	1	30	671,35	1,21			82 020,89
		Всего по позиции										20 739,90
162	238	ГЭСН16-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателями, масса шредта: до 0,1 т	шт	2	1	2					20 739,90
		42/лр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		шт			29,9					15 560,86
		1 ОТ(37)		шт			29,9					15 560,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		шт	13	1,15	29,9					311,13
		2 3М		шт				520,43				130,51
		ОТ(37М)		шт			0,2					219,70
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грунтоподъемность 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
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	5,14		0,1028			32,46		3,34
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		47,50
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с литым слоем с одной стороны, для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг	0,03		0,0006	911,59	1,89	1 722,91		0,11
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1,05		0,021	155,63	1,05	163,41		3,43
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,82		0,0164	41,71	1,36	56,73		0,93
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-015, импорт, сжигательный		кг	1,9		0,038	79,88	1,65	131,60		5,01
		20.1.02.23-0082 Перемычки литейные, тип ПТС-50		10 шт	0,8		0,016	944,69	1,4	21,16		21,16
		20.2.02.02-0011 Заглушки		10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4	9,94		0,20
		22.2.02.11-0051 Гвозди установочные заземляющие		100 шт	0,65		0,013	884,19	1,36	1 202,50		15,63
		Итого прямые затраты										
244.1	421/пр_2020_п.75_г.а. Вспомогательные материальные ресурсы				2		2			338,22		5,19
	ФОТ									269,03		269,03
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				97		97			260,96		260,96
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				51		51			137,21		137,21
168	245	ФСБУ-23.2.06.05-0002 Трубы стальные сварные неокрашенные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	2	1	2		110,69	0,94	37 072,00	741,58	208,10
		Всего по позиции								104,05		208,10
169	246	ГЭСНм08-02-409-04 Труба виниловая по установочным конструкциям, по потолку, диаметр: до 50 мм	100 м	0,91	1		0,91			19,8744		10 463,08
		1 ОТ(37)	Чел.-ч					19,8744		19,8744		526,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	21,84				19,8744				634,96
		2 ЗМ										296,56
		ОТ(37м)	Чел.-ч	0,26			0,4132			1 757,57		415,84
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,26			0,2366			723,38		171,15
		4-100-060 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,26			0,2366			538,52		127,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,26			0,2366			32,46		63,80
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,26			1,9656			6,76		4,14
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	2,16			0,612976			163,41		142,75
		4 М	кВт-ч	0,6736			0,8736			361,76		276,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,96			155,63	1,05		10 438,79		9,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,4			0,364			11 678,17		209,26
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к								10 761,64		10 761,64
		Итого прямые затраты								5 488,44		5 488,44
246.1	421/пр_2020_п.75_г.а. Вспомогательные материальные ресурсы				2		2			30 562,26		27 811,66
	ФОТ									12,10		12,10
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				97		97			40,17		731,09
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				51		51			242,95		884,34
170	247	ФСБУ-24.3.01.02-0022 Трубы гибкие гофрированные, ленте, из самосдувающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	92,82	1	92,82		12,10	1	1 123,12		1 123,12
		Всего по позиции										
171	248	ФСБУ-01.7.15.10-0059 Сварки стальные монтажные двусторонние (СД), закреплённый диаметр 22 мм	10 шт	18,2	1	18,2		28,49	1,41	731,09		731,09
		Всего по позиции										
172	249	ФСБУ-01.7.15.07-0082 Дюбели-гвозди полипропиленовые черные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,64	1	3,64		176,64	1,36	884,34		884,34
		Всего по позиции										
173	250	ГЭСНм08-02-412-01 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,4	1	0,4				945,52		945,52
		1 ОТ(37)	Чел.-ч				1,796			526,46		9,56
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	4,49								
		2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
174	251	ФСБ-21.2.03.08.40.011	ОТМ(3тм)									
			91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч			0,008					5,04
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,01		0,004			1 757,57		7,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,01		0,004			723,38		2,89
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,01		0,004			656,45		2,63
			4 М	Чел.-ч	0,01		0,004			538,52		2,15
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		5,332	5,87	0,97	5,69		66,50
			01.7.07.20-0002 Телья котлов, сорт 1	Т	0,00043		0,000172	43 821,53	1,65	72 305,52		12,44
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурж железный	кг	0,02		0,008	79,88	1,65	131,80		1,05
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,02	412,93	1,23	507,90		10,16
175	252	ГСН-08-02-413-02	20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,00468	1 481,45	1,73	2 562,91		12,51
			Итого прямые затраты									
			42/лр_2020_л.75_г.ма. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					1 028,72
			ФОТ	%	97		97					18,91
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					950,56
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					922,04
			Безо по позиции									484,79
			Штур ШВВП-240-5-380	1000 м	0,0408	1	0,0408	11 144,47	1,47	6 131,15		2 482,46
			Всего по позиции									16 382,37
			Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	1	0,14					688,40
176	253	ФСБ-21.2.03.03-1036	1 ОТ(3т)	Чел.-ч			0,7546					397,27
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	5,39		0,7546			526,46		6,76
			2 3М	Чел.-ч			0,0056			1 757,57		3,54
			ОТМ(3тм)	Маш.-ч	0,02		0,0028			4,92		2,03
			91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,02		0,0028			723,38		1,84
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,02		0,0028			656,45		1,51
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,02		0,0028			538,52		2,82
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,0028			43 821,53		10,62
			4 М	Чел.-ч	0,02		0,0028			72 305,52		6,07
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	т	0,0006		0,000084	79,88	1,65	131,80		0,37
177	254	ГСН-08-02-413-02	01.7.07.20-0002 Телья котлов, сорт 1	кг	0,02		0,0028	696,63	1,23	856,85		6,00
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурж железный	100 шт	0,05		0,007	1 610,33	1,73	2 785,87		4,76
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122		0,001708					435,39
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,001708					7,95
			Итого прямые затраты									400,81
			42/лр_2020_л.75_г.ма. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					386,79
			ФОТ	%	97		97					204,41
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 038,54
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 230,18
			Безо по позиции									1 230,18
178	255	ГСН-08-02-413-02	Всего по позиции	1000 м	0,01442	1	0,01442	58 034,29	1,47	7 403,86		1 038,54
			Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	1	0,14					1 230,18
			1 ОТ(3т)	Чел.-ч			0,7546					397,27
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	5,39		0,7546			526,46		6,76
			2 3М	Чел.-ч			0,0056			1 757,57		3,54
			ОТМ(3тм)	Маш.-ч	0,02		0,0028			4,92		2,03
			91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,02		0,0028			723,38		1,84
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,02		0,0028			656,45		1,51
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,02		0,0028			538,52		2,82
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,0028			43 821,53		10,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0028			538,52		1,51
		4 М		М	13,33		1,8662	5,87	0,97	5,69		27,82
		01.7.06.05-0041 Ленты теплоизоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ.		Т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		10,52
		01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I		кг	0,02		0,0028	79,88	1,95	131,80		6,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мунип, оуриж железный		100 шт	0,05		0,007	696,63	1,23	856,85		0,37
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73	2 785,87		6,00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм										4,76
		Итого прямые затраты										435,39
254,1		421/пр_2020_п.75_г.м.а. Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					7,95
		ФОТ										400,81
		Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97	388,79				288,39
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					259,55
		Всего по позиции										204,41
178	255	ФОСЦ.41.2.03.03-1038	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-380	1000 м	0,01442	1	0,01442	88 062,43	1,47	7 403,86		1 036,54
		Всего по позиции										1 230,77
179	256	ГЭСН.08-02-412-02	Загибание проводов в пропоясанные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,25	1	0,25					1 230,77
		1 ОТ(3т)		чел.-ч			1,3475					709,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		1,3475			526,46		709,40
		2 3М		чел.-ч								12,07
		ОТ(3тм)		чел.-ч			0,01					6,31
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,005			1 757,57		8,79
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,005			723,38		3,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,005			656,45		3,28
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,005			538,52		2,69
		4 М		М	13,33		3,3325	5,87	0,97	5,69		49,68
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ.		Т	0,0006		0,00015	43 821,53	1,65	72 305,52		10,55
		01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I		кг	0,02		0,005	79,88	1,95	131,80		0,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мунип, оуриж железный		100 шт	0,05		0,0125	696,63	1,23	856,85		10,71
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		1000 шт	0,0122		0,00305	1 610,33	1,73	2 785,87		8,50
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм										777,46
		Итого прямые затраты										14,19
256,1		421/пр_2020_п.75_г.м.а. Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					715,71
		ФОТ										694,24
		Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					365,01
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 850,90
		Всего по позиции										59 751,76
180	257	ФОСЦ.41.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5с(П), РЕ-660	1000 м	0,0255	1	0,0255	47 048,53	1,27	7 403,86		1 523,67
		Всего по позиции										212,54
181	258	ФОСЦ.20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,48	1	0,48	380,00	1,23	442,80		212,54
		Всего по позиции										288,39
182	259	ГЭСН.11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкции, щитах и пульты, мес.с. до 5 кг	шт	1	1	1					554,59
		1 ОТ(3т)		чел.-ч	0,52		0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч								6,38
		4 М		кг	0,035		0,035	154,58	1,18	182,40		6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные одиночные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-50 мм										294,77
		Итого прямые затраты										5,77
259,1		421/пр_2020_п.75_г.м.а. Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					288,39
		ФОТ										259,55
		Пр/612-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					132,66
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
183	261	ТЛ 89.1.63.04.77.7706574361.30.0 Датчик температуры наружного воздуха 5.2025 02.9.3 (счет-фактура 3 от 11.09.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 24630651118)	ESMT, -50°С..+50°С, Daploss 084N1012	шт	1	1	1			692,75		692,75
		ESMT, -50°С..+50°С, Daploss 084N1012								5 000,00		5 000,00
		Всего по позиции										
Шкаф управления ИТП												
184	262	ГЭСН08-03-573-04	Шкаф (глуб.) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм 1 ОТ(3Т)	шт	1	1	1					5 000,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	2,06			2,06					1 142,46
		2 ЗМ	Чел.-ч	2,06			2,06					1 142,46
		ОТ(3ТМ)	Чел.-ч				0,31					243,04
		91.04.01-041 Молодые бурные лесные при работе от передвижных компрессорных установок	Маш.-ч	0,19			0,19			15,45		176,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,06			0,06			1 757,57		2,94
		4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,06			0,06			723,38		105,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,06			0,06			656,45		38,39
		4-100-040 ОТ(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 ток до 350 А	Маш.-ч	0,61			0,61			397,14		19,80
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	Маш.-ч	0,19			0,19			538,52		102,32
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,19			0,19			163,41		16,34
		4 М	Чел.-ч	0,19			0,19			206,42		20,64
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э402, диаметр 4-5 мм	кг	0,1			0,1			174,93		1,18
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1			0,1			79,88		1,65
		14.02.04-0142 Крюки мостовые МА-0115, мунин, стержневые	кг	0,02			0,02			131,80		2,64
		Итого прямые затраты										
262.1	421Пр_2020_г.75_г.м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2			1 603,15		22,85
		ФОТ	%	97			97			1 320,49		1 320,49
		Пр/812-049.3-1 НР Энергетические установки на других объектах	%	51			51			1 280,88		673,45
		Пр/774-049.3 СП Энергетические установки на других объектах	%							3 580,33		3 580,33
		Всего по позиции								6 024,24		6 024,24
185	263	ФСБУ-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 600х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1					
		Всего по позиции										
186	264	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(3Т)	шт	18	1	18					10 282,10
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	1,03			18,54			554,59		10 282,10
		4 М	Чел.-ч	1,03			18,54			74,31		74,31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02			0,36			206,42		74,31
		Итого прямые затраты										
264.1	421Пр_2020_г.75_г.м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2			10 356,41		205,64
		ФОТ	%	97			97			10 282,10		10 282,10
		Пр/812-049.3-1 НР Энергетические установки на других объектах	%	51			51			9 973,64		5 243,87
		Пр/774-049.3 СП Энергетические установки на других объектах	%							28 779,55		28 779,55
		Всего по позиции								54 466,57		54 466,57
187	265	ТЛ 89.1.63.04.77.7726291920.02.0 Электронный регулятор ЕСЛ Comlog 210, 220 В 6.2025 02.9.3 (счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 24630651118)	Comlog 210, 220 В	шт	1	1	1					
		Всего по позиции										
188	266	ТЛ 20.1.02.04.50.5041201772.02.0 Клеммная панель, для монтажа ЕСЛ 6.2025 02.9.3 (счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 24630651118)	Клеммная панель, для монтажа ЕСЛ Comlog 310/210, Daploss 087H3230	шт	1	1	1					
		Всего по позиции										
		Всего по позиции								54 466,57		54 466,57
		Всего по позиции								5 500,00		5 500,00
		Всего по позиции								5 500,00		5 500,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
189	270	ТЛ 89.1.63.00 77.7708674361_30.0	Ключ программирования 4266 (карта 5.2025_02_10.1 (счет-фактура ЕСЛ210-4266), Диплом 007Н3800	шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
"Стокмил" ИНН 5804939322)												
190	271	ФСБЦ-42.1.01.09-1101	Выключатель автоматический IP, 16 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	2	1	2			21 805,47		
Всего по позиции				шт				100,65	1,18	118,77		237,54
191	272	ФСБЦ-42.1.01.09-1097	Выключатель автоматический IP, 6 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1			118,49	1,18	237,54
Всего по позиции				шт						139,82		139,82
192	273	ФСБЦ-42.02.01-0541	Пускатель электромагнитный УЗ, 220В/50Гц, 13+1р, 25А, неперевариваемый, с реле РТТ-141 21,3-25А, в корпусе IP20, с кнопкой Р	шт	2	1	2			2 477,58	1,49	7 383,46
Всего по позиции				шт						3 691,74		7 383,46
193	274	ФСБЦ-20.4.03.06-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1			306,02	1,23	7 383,46
Всего по позиции				шт						376,40		376,40
194	275	ФСБЦ-20.5.03.03-4012	Шина заземления латунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	2	1	2			70,56	1,57	221,56
Всего по позиции				шт						110,78		221,56
195	277	ТЛ 20.3.02.13_69_7704844420 02.0	Плита светодиодная АД-22DS	шт	6	1	6			85,47		512,82
6.2025_02_11.3 (счет-фактура Т-18577 от 09.09.2025 ИП Марюшев Е.А. ИНН 551500975073)												
Всего по позиции												
196	278	ФСБЦ-62.3.02.01-0084	Выключатель панельный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 55, размеры 100х115х85 мм	шт	1	1	1			520,44	1,18	614,12
Всего по позиции				шт						614,12		614,12
197	279	ФСБЦ-20.5.04.11-0001	Держатели шпильки полиамидные, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	шт	0,07	1	0,07			2 394,55	1,73	614,12
Всего по позиции				шт						289,98		289,98
198	280	ГЭСН005-01-082-01	Заким наборный без колука 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,25	1	0,25			10,3		5 546,76
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч				10,3		538,52		5 546,76
2 ЗМ				чел.-ч						61,65		31,54
ОТ(3Тм)				чел.-ч				0,05		1 757,57		43,94
91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч				0,025		723,38		18,08
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч				0,1		656,45		16,41
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч				0,025		538,52		13,46
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч				0,04		32,46		342,00
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				чел.-ч						61 170,09		45,88
4 М				чел.-ч						131,80		26,36
08.3.07.01-0052 Проект стальной горючекапитальной полусовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм				т				0,00075		896,51	1,18	269,76
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, лужина, сушки желтый				кг				0,2		1 057,88		5 981,95
20.5.04.03-0002 Заким наборные прокладные ЗНЦ4-4125				100 шт	1,02		0,255			79,88		110,94
Итого прямые затраты										70 310,45	0,87	5 578,30
421/пр_2020_л_75_г.ла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										79,88		5 410,95
ФОТ										896,51	1,18	2 844,93
Пр/812-049.3-1 НР электротехнические установи на други объекты				%				2				57 395,08
Пр/774-049.3 СП электротехнические установи на други объекты				%				97				1 057,88
Всего по позиции				%				51				2 844,93
199	281	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Заким наборные прокладные ЗНЦ4-4125	100 шт	-0,285	1	-0,255			896,51	1,18	-269,76
Всего по позиции										14 348,77		964,50
200	282	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Крепеж соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диапазон сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	0,25	1	0,25			2 230,23	1,73	964,50
Всего по позиции												964,50
201	283	ГЭСН11-08-001-01	Присоединение к приборам кондов жил электрических проводов под винт с окисляющим наконечником	100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
1 ОТ(3Т)				чел.-ч						10,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-43 Средний разряд работы 4.3		чел.-ч	11.3		10.17					
		4 М		кг	0.029		0.0261	596.81	1.82	1 086.19		5 721.95
		01.3.01.07-0009 Слуги этиловый ресфизированный технический, сорт I		т	0.00002		0.000018	134 934.21	1.82	245 580.26		491.50
		01.3.05.11-0001 Дилорстан технический, сорт I		кг	0.019		0.0171	284.15	1.82	517.15		28.35
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0.08		0.072	1 562.87	1.82	2 531.85		4.42
		10.3.02.03-0013 Притон оловянные-свинцовые бесрукавишники, марка ПОСС I		кг	0.04		0.036	196.41	1.24	243.55		8.84
		24.3.01.01-0005 Трубка полипропиленовая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм		шт	1		0.9	235.73	1.22	287.59		182.29
		25.2.01.01-0014 Бирки бумажные маркировочные пластмассовые У136										8.77
		Итого прямые затраты										258.83
283.1		421/пр_2020 л/75 мл. Вспомогательные неперемешиваемые материалы ресурсы		%	2		2					6 213.45
		ФОТ		%								114.44
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					5 721.95
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					5 149.76
		Всего по позиции										2 632.10
202	284	ФОБЦ-21.2.03.05-0060	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0.5-450	1000 м	0.0103	1	0.0103	5 109.96	1.47	15 677.50		14 109.75
		Всего по позиции										77.37
203	285	ФОБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0.75-450	1000 м	0.01545	1	0.01545	7 233.10	1.47	10 632.86		164.27
		Всего по позиции										164.27
204	286	ФОБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х1.5-450	1000 м	0.00412	1	0.00412	12 512.94	1.47	18 394.02		75.78
		Всего по позиции										398.52
205	287	ФОБЦ-20.2.10.03-0001	Наполнители кабельные лагуны, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0.9	1	0.9	360.00	1.23	442.80		398.52
		Всего по позиции										113.78
206	288	ФОБЦ-25.2.02.09-0011	Ковути нейлоновые бумажные стальные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0.2	1	0.2	466.31	1.22	568.90		398.52
		Всего по позиции										113.78
		Окраска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов										
207	289	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изданием на вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0.55	1	0.55					
		421/пр_2020 л/58 мл. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ОМ=1.25 к расх.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25		чел.-ч			1.3915					771.71
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	2.2		1.3915					771.71
		2 ЗМ		чел.-ч								554.59
		ОТ(СТМ)		чел.-ч			0.171875					121.86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.25		0.171875					656.45
		4-100-040 ОТ(СТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0.25		0.171875					112.83
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажек, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0.39		0.268125	21.39	1.54	32.94		92.56
		4 М										8.83
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для приклеивания стенок рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		8.25	40.94	1.83	74.92		843.92
		10.1.02.02-0102 Ленты из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0.033		0.01815	329.28	1.15	378.67		618.09
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		шт	0.3		0.165	237.35	1.85	381.63		6.87
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0.143		0.07865	774.67	2.26	1 750.75		64.62
		14.5.09.05-0103 Синтепиль клее		л	0.02		0.011	830.95	1.82	1 512.33		137.70
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полипропилен		м	17		6.05					16.54
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура доведения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										1 829.85
		ФОТ										864.27
		Пр/812-020.0-1. Проклад № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы		%	97		0.9	87.3				754.51
		Пр/774-020.0. Проклад № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы		%	55		0.85	46.75				404.05
		11.12.2020 л/16										
		Всего по позиции										
208	290	ФОБЦ-12.2.07.04-0240	Трубка теплоизоляционная на вспененного синтетического каучука, без покрытия, ГЛ, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 19 мм	м	4.4	1	4.4					5 433.47
												594.00
												2 988.41
												2 613.60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
209	291	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г ¹ , плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	М	1,65	1	1,65					2 613,60 1 538,21
210	292	ГЭСН15-04-033-03	Окраска стоек за два раза стальных балок, труб диаметром более 80 мм	100 м ²	0,0247124	1	0,0247124					1 538,21
		421Пр_2020_п.58_млб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,0468707					520,48
		2 3М		Чел.-ч	36,9	1,15	1,0468707					520,48
		ОТ(37М)		Чел.-ч			0,0010194					0,62
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,003	1,25	0,0009927	37,32	1,63	60,63	0,54	0,01
		4-100-030 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,003	1,25	0,0009927			478,24	0,04	0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,0009267			666,45	0,61	0,61
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,0009267			538,52	0,50	0,50
		4 М		Кг	0,3		0,0074137	56,11	1,48	83,04	70,57	0,62
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		Т	0,0253		0,0006252	57 199,95	1,65	94 379,26	59,01	10,94
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, срук железный		Кг	2,7		0,0667235	133,31	1,23	163,97		
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная										
		Итого прямые затраты										592,21
		ФОТ										521,02
		Пр812-015.0-1, Приказ № 812/пр от НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					468,92
		21.12.2020 п.25		%	49	0,85	41,65					217,00
		Пр774-015.0, Приказ № 774/пр от СП Отделочные работы										
		11.12.2020 п.16										
211	293	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	0,055	1	0,055			51 720,19		1 278,13
		421Пр_2020_п.58_млб При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			0,3168825			650,24		206,05
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	5,01	1,15	0,3168825					206,05
		2 3М		Чел.-ч								2,23
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)		Маш.-ч	1,5	1,25	0,103125	14,13	1,53	21,62		
		4 М		МЗ			0,209	35,71	1,45	51,78	11,49	
		01.7.03.01-0001 Вода		Кг	0,02		0,0011	128,40	1,65	211,86	0,23	
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		Кг	0,05		0,00275	79,88	1,65	131,80	0,35	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный		Т	0,00002		0,0000011	60 697,21	1,23	74 657,57	0,08	
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										219,77
		ФОТ										206,05
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					224,39
		21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					126,10
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Всего по разделу 3 ИТП2								10 368,36		570,28
		Раздел 4, ИТП3										1 040 862,52
		Демонтаж										
212	294	ГЭСН85-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					4 528,42
		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		4 528,42
		ФОТ										4 528,42
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 939,73

		4												
1	2	3												
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы; демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)												
		Всего по позиции												
		44												
		1 992,50												
ДНГ6/ДНУ6		1 046 065,00												
		10 460,65												
213	295	ГСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения на стальных электросварных труб диаметром: 65 мм 421нр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЗМ ОТ(ЗТМ) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 18 т 4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Магнетит строительная неглазненная хлорная, марка А 04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 23.1.02.07 Крепления 23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами Итого прямые затраты ФОТ Пр813-016-0-1, ПРима № 812нр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр774-016-0, ПРима № 774нр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 л.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха Всего по позиции	100 м	0,04	1	0,04							
		Итого прямые затраты												
		4												
		1 764,89												
		1 684,82												
		1 834,77												
		1 031,11												
214	296	ГСН16-02-019-02	Изготовление элементов в сборе узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (65/76 мм) 421нр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электросварщик 01.7.11.07-0039 Энергоудель сварочные для сварки никотипропановых и углеродистых сталей S50, диаметр 4 мм 23.5.02.02 Трубы стальные 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты ФОТ Пр812-108-0-1, ПРима № 812нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 л.25 Пр774-108-0, ПРима № 774нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 л.16 Всего по позиции	10 м	0,4	1	0,4							
		Итого прямые затраты												
		116 764,25												
		4 630,57												
		224,70												
		234,70												
		6,38												
		0,21												
		6,17												
		58,01												
		0,69												
		61,66												
		51,35												
		6,76												
		187,01												
		1,05												
		186,36												
		4,70												
		299,09												
		234,70												
		154,20												
		67,83												
		1 302,80												
		521,12												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					430,05
		Всего по позиции										
218	300	ГЭСН16-02-010-03 421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Использование элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм 1 ОТ(3Т)	10 м	0,15	1	0,15					1 944,84
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15	0,239775					132,98
		2 ЗМ		Чел.-ч	0,08	1,25	0,015					4,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69	1,25	0,129375	4,35	1,36	5,92	0,09	132,98
		4 М		Маш.-ч						32,46	4,20	0,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0442		0,00663	114,64	0,5	57,32	31,32	0,36
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,455355	41,38	1,49	61,66	28,08	0,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,548		0,0972			6,76	0,66	2,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,011205	187,01	1,05	196,36		
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										168,59
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					132,98
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					87,37
		Всего по позиции										38,43
219	301	ГЭСН16-02-010-12 421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм 1 ОТ(3Т)	стык	24	1	24					1 962,50
		ОП п.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85; ОСП=0,85; ЗМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч	1,09	0,9775	25,5714					14 181,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			25,5714			554,59		569,21
		2 ЗМ		Чел.-ч	0,08	1,0625	2,04	4,35	1,36	5,92	12,08	0,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69	1,0625	17,595			32,46	571,13	4,20
		4 М		МЗ	0,0442	0,85	0,90168	114,64	0,5	57,32	4 214,09	51,68
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	3,0357	0,85	61,92828	41,38	1,49	61,66	3 818,50	6,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	6,6096			6,76	44,68	299,23
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,52388	187,01	1,05	196,36		
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										18 978,94
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7					14 181,64
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9					9 317,34
		Всего по позиции										4 098,49
220	302	ФЭСН-23.5.02-02-0055 Трубы стальные электросварные прямошовные по стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		м	1,5	1	1,5	517,88	1,03	1 348,78	32 394,77	800,13
		Всего по позиции										800,13
221	303	ФЭСН-23.5.04-06-0067 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм		шт	4	1	4	244,98	1,26	308,67	1 234,58	1 234,58
		Всего по позиции										1 234,58
222	304	ФЭСН-23.5.04-06-0074 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	2	1	2	610,75	1,26	769,55	1 539,10	1 539,10
		Всего по позиции										1 539,10

14,017.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
238	319	ТЛ 18.5.08.18.77.7705674351_30.0 Гильза нержавеющая сталь, L=100мм для 5.2025_02_2.1 (с-чет-фактура РМ- ЕSMU, Датлосс 087Б1190 33947 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)		шт	2	1	2			3 744,00		7 488,00
Всего по позиции												
237	320	ГЭСН18-07-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг 1 ОТ(37)	шт	2	1	2					7 488,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				2,06					1 142,46
		4 М	чел.-ч	1,03			2,06					1 142,46
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,084					11,44
		Итого прямые затраты										11,44
	320.1	421лр_2020_п.75_гла Вспомогательные неинформированные материалы ресурсы ФОТ	%	2			2					1 153,90
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					22,85
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					1 028,21
		Всего по позиции										525,53
238	322	ТЛ 89.1.53.04_77.7705674351_30.0 Датчик температуры погружной ЕSMU 5.2025_02_2.1 (с-чет-фактура РМ- ЕSMU, Датлосс 087Б1180 31657 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)	шт	2	1	1	2			1 365,25		2 730,49
		Всего по позиции								7 900,00		15 800,00
239	323	ГЭСН18-07-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг 1 ОТ(37)	шт	14	1	14					15 800,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				14,42					7 997,19
		4 М	чел.-ч	1,03			14,42					7 997,19
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,568					80,09
		Итого прямые затраты										80,09
	323.1	421лр_2020_п.75_гла Вспомогательные неинформированные материалы ресурсы ФОТ	%	2			2					8 077,28
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					159,94
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					7 197,47
		Всего по позиции										3 678,71
240	324	ФСБЛ-18.1.11.07-4021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление паровых жидкостей при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	14	1	14			1 385,24		19 113,40
		Всего по позиции								570,59		7 988,25
241	326	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	14	1	14					7 988,25
		421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37)	чел.-ч				3,542					1 964,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22			3,542					1 964,36
		4 М	чел.-ч									77,01
		01.7.07.29-0101 Очистка ливневой	кг	0,01			0,14			128,40		21,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик желтый	кг	0,02			0,28			79,88		29,66
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревяннм поверхностям	т	0,00001			0,00014			60 697,21		131,80
		Итого прямые затраты										36,90
		ФОТ	%	121			0,9			74 657,57		10,45
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			0,85					2 041,37
		Пр774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				108,9					1 964,36
		11.12.2020 п.16 разослаживание, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%				61,2					2 139,19
242	326	ФСБЛ-43.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	14	1	14			384,48		5 582,75
		Всего по позиции								636,71		8 913,94
243	327	ФСБЛ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14			1 114,14		21 213,22
										1,36		1 515,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
244	328	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1	1	1					21 213,22
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологий/несилов процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			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				5,51
01,7.07.29-0101 Очистка льняной				кг	0,01		0,01	128,40	1,65			2,12
14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сургуч, желтый				кг	0,02		0,02	79,88	1,65			2,64
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23			0,75
Итого прямые затраты												145,82
ФОТ												140,31
Пр812-016-0-1, Прокат № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					152,80
21,12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха				%	72	0,85	61,2					85,67
Пр774-016-0, Прокат № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								85,67
11,12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха				%								85,67
Всего по позиции								384,49				384,49
245	329	ФСБ-16,106-10-0012	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								1 515,23				1 515,23
246	330	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					571,23
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				5,72
4 М												5,72
01,1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОНА, ПОНБ), толщина от 0,4 до 5 мм				кг	0,042		0,042	137,59	0,99			5,72
Итого прямые затраты								136,21				576,95
330.1				%	2		2					11,42
421/пр_2020_л.75_гл.6 Волокнотекстильные немоирующие материалы/ресурсы				%								571,23
ФОТ												571,23
Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					514,11
Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					262,77
Всего по позиции								1 365,25				1 365,25
247	332	ТЦ_89,1.63.04_ТТ_7705674351_30.0 Реле давления РД-2Р модель 35 - 5.2025_02_3,1 (счет-фактура РМ- 0,02...0,8 МПа, G 1/2, Россия 00000024000 23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)	шт	1	1	1	1					1 320,20
Всего по позиции								1 320,20				1 320,20
Всего по позиции								1 320,20				1 320,20
248	333	ФСБ-16,107-07-0001	Большая пружина БМ20	шт	6	1	6	105,03	1,29			812,94
Всего по позиции								812,94				812,94
249	334	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	6	1	6					1 126,10
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологий/несилов процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			2,139					1 126,10
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	0,31	1,15	2,139					82,12
4 М								526,46				59,11
01,3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,7392	101,21	0,79			79,96
01,7.07.29-0101 Очистка льняной				кг	0,01		0,06	128,40	1,65			211,86
14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сургуч, желтый				кг	0,02		0,12	79,88	1,65			12,71
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,23			15,82
Итого прямые затраты								74 657,57				4,48
ФОТ												1 216,22
Пр812-016-0-1, Прокат № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 126,10
21,12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха				%	72	0,85	61,2					1 226,32
Пр774-016-0, Прокат № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								689,17
11,12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха				%								689,17
Всего по позиции								522,29				3 133,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
250	335	ФЭСЦ43.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТЕР до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	5	1	6	846,85	1,02	5 182,74		
0			Всего по позиции							869,79		5 182,74
251	336	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1						5 182,74
		421/пр_2020_п.58, п.б	При применении сметных норм, введенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	шт	1	1						
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	Чел.-ч	1,47	1,15	1,6905			508,38		
		2 3М	Чел.-ч	Чел.-ч								
		ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч	Чел.-ч	0,02	0,025	0,025			656,45		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	Маш.-ч	0,02	0,025	0,025			13,46		
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	Чел.-ч	0,02	0,025	0,025			13,46		
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	Маш.-ч	0,35	1,25	0,4375			32,46		
		4 М										
		01.1.02-08-001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	шт	0,002	0,002	0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотитированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4,5 мм	кг	кг	0,14	0,14	0,14	155,63	1,05	163,41		
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	т	0,0011	0,0011	0,0011	145 801,49	1,18	172 045,76		
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	шт	1	1						189,25
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	шт	2	2						
		Итого прямые затраты										1 129,53
		ФОТ										872,88
		Пр/612-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	121	0,9	108,9					950,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	72	0,85	61,2					534,20
		Всего по позиции	шт	шт	1	1	1	2 614,30		44 193,95		2 614,30
252	338	ТЛ 18.1.06.06.77_7708674381_30.0 Клапан регулирующий УПН 2, Ду 32, Ру 26 бар, Кvs=16,0, Диаметр 10657 от 20.11.2025 ООО "Стокмил" ИНН 5904939322)	шт	шт	1	1	1	44 193,95		44 193,95		44 193,95
		Всего по позиции										44 193,95
253	339	ФЭСЦ43.3.63.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	356,48	1,21	860,26		860,26
			Всего по позиции									860,26
254	340	ГЭСНМ11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	Чел.-ч	0,52	0,52	0,52			246,68		246,68
		2 3М	Чел.-ч	Чел.-ч						246,68		484,28
		ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч	Чел.-ч	0,2	0,22	0,22			155,45		155,45
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 25 м, грузоподъемность 250 кг	Маш.-ч	Маш.-ч	0,2	0,2	0,2	1 472,34	1,6	2 355,74		471,15
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	Чел.-ч	0,2	0,2	0,2			723,38		144,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	Маш.-ч	0,02	0,02	0,02			656,45		13,13
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	Чел.-ч	0,02	0,02	0,02			538,52		10,77
		4 М								58,34		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 25-160 мм	кг	кг	0,32	0,32	0,32	154,50	1,18	162,31		58,34
		Итого прямые затраты										946,75
		ФОТ										4,97
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	%	2		2			404,13		404,13
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	%	46		46			363,72		363,72
		Всего по позиции								1 501,34		1 501,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
255	342	ТЛ 99.1.69.03_77_7725291920_02.0 Электропривод АМУ20, 230 В, Danfoss		шт	1	1	1			50 019,17		50 019,17
O		6.2025_02_5.2 (счет-фактура 1015861/200 от 16.08.2025 ООО "СИМБИРСК БИЗНЕС ГРУПП ИНН 7326060665)										
Запрямки и балансировочная арматура, фильтра				Всего по позиции								
256	343	ГЭСН18-05-001-03	Установка винтовой, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	15	1	15					
421np_2020_л.58_мл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				шт	1	1	1					
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				шт	2,6	1,15	44,85			508,38		22 800,84
2 3М				шт								22 800,84
ОТМ(3Тм)				шт			0,75			1 137,75		473,21
91.05.01-017 Крысы башенные, грузоподъемность 8 т				шт	0,01	1,25	0,1875	622,62	1,53	952,61		178,61
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				шт	0,01	1,25	0,1875	723,38		135,63		329,54
91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				шт	0,01	1,25	0,1875	723,38		135,63		329,54
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				шт	0,01	1,25	0,1875	723,38		135,63		329,54
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				шт	0,02	1,25	0,375	538,52		201,95		246,17
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				шт	0,02	1,25	0,375	538,52		201,95		246,17
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				шт	0,63	1,25	11,8125	32,46		383,43		6 557,21
4 М				шт								406,31
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				шт	0,002	0,03	0,03	13 660,39	0,99	13 543,59		808,88
01.7.11.07-0022 Энергоудельные сварные для сварки нехлоропреновых и углеводородных сталей УОЧН 1345, 342А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33	4,95	1,65	155,63	1,05	165,41		5 342,02
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				шт	0,00207	0,03105	0,03105	145 801,49	1,18	172 045,76		30 969,01
18.1.02.01 Арматура трубопроводных фланцев				шт	1	1	15					23 274,05
23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2	2	30					25 345,44
Итого прямые затраты												14 243,72
ФОТ												70 588,17
Пр/812-016-0-1. Приказ № 812/пр от НР Сантехмисские работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 л.25 газопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					23 274,05
Пр/774-016-0. Приказ № 774/пр от СП Сантехмисские работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 л.16 газопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					25 345,44
Всего по позиции												14 243,72
257	344	ФЭСН-18.2.08.05-0013	Фланец магистральный фланцевый чугунный сечный для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	4 646,41	1,48	4 703,88		13 753,38
Всего по позиции												13 753,38
258	345	ФЭСН-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходного, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	8	1	8			3 307,37		26 458,96
Всего по позиции												26 458,96
259	346	ФЭСН-18.1.06.06-1008	Клапан регулирующий-балансировочный, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	19 206,26	1,41	27 080,83		54 161,66
Всего по позиции												54 161,66
260	347	ФЭСН-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	9 024,30	3,03	27 343,63		82 030,89
Всего по позиции												82 030,89
261	348	ФЭСН-23.8.03.11-0007	Фланец правый встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	30	1	30	571,35	1,21	691,33		20 739,90
Всего по позиции												20 739,90
262	349	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электроприводом, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					15 560,86
421np_2020_л.58_мл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				шт	1	1	1			29,9		15 560,86
1 ОТ(3Т)				шт								15 560,86
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				шт	13	1,15	29,9			520,43		311,13
2 3М				шт								130,81
ОТМ(3Тм)				шт	0,05	1,25	0,125			1 757,57		219,70
91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,05	1,25	0,125			723,38		90,42
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,075			656,45		49,23
			4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25	0,075			538,52		40,39
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,52	1,25	1,3			32,46		42,20
			4 М							710,93		
H	H	H	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1,05	163,41	127,46	
			01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,18	159 843,60	406,00	
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,6	221,60	31,02	
			04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	146,45	
			08.4.01.01 Аякеры стальные фундаментные	шт	0,0022		0,0044					
			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты								16 713,73	
			ФОТ								15 691,67	
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, теплоснабжение и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				17 088,23	
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, теплоснабжение и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				9 603,30	
263	351	ТЛ 68.1.01.09.77.7705674381_30.0 Циркуляционный насос TOP-S 50/10, 5.2025.02.17.1 (с-чет-фактура № 1х230 В, РН 6/10, МШо 2165531 Ст. 2080052) В.З. ИНН 86031693879)	Всего по позиции	шт	2	1	2			21 702,63		43 405,28
			Всего по позиции							99 000,00		198 000,00
			Всего по позиции							198 000,00		198 000,00
264	352	ФСБЦ-23.3.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
			Всего по позиции							2 027,52		2 027,52
Монтаж кабелей и датчик наружного воздуха												
265	353	ГЭСН46-03-014-47	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100 отверстий	0,01	1	0,01					54,52
			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					0,96
			4 М	кВт-ч	14,235		0,14235			6,76		0,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	шт	0							
ГЛН		01.7.17.09 Сверла, буры	Итого прямые затраты							55,48		55,48
			ФОТ	%	103		103			54,52		56,16
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			32,17		32,17
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			32,17		32,17
			Всего по позиции							14 381,00		143,81
266	354	ГЭСН46-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стали с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02					259,44
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			0,4928			259,44		259,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	24,64		0,4928			526,46		259,44
			2 3М	Чел.-ч			0,0152			21,69		9,59
			ОТМ(3тн)	Чел.-ч	0,38		0,0076			1 757,57		13,36
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,38		0,0076			723,38		5,50
			4-100-060 ОТМ(3тн) 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(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,38		0,0076			32,46		3,34
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	5,14		0,1028			47,50		0,11
			4 М	кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		0,11
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,7904		0,015808			6,76		0,11

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
		01.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм		кг	0,03		0,0066	911,59	1,89	1 722,91		1,03
		01.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки никотепроводных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, толщина 0,1 мм		кг	1,05		0,021	155,53	1,05	163,41		3,43
		01.15.07-0014 Дробели распорные полипропиленовые		100 шт	0,82		0,0164	41,71	1,36	56,73		0,93
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, серж железный		кг	1,9		0,038	79,88	1,65	131,80		5,01
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ЛПС-50		10 шт	0,8		0,016	944,69	1,4	1 322,57		21,16
		20.2.02.02-0011 Заглушки		10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4	9,94		0,20
		22.2.02.11-0051 Галки установочные заземляющие		100 шт	0,65		0,013	884,19	1,36	1 202,50		15,63
		Итого прямые затраты								338,22		
354.1		421лпр_2020_лн_75_мт.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2			5,19		
		ФОТ								289,03		
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			260,96		
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			137,21		
		Всего по позиции								37 079,00		741,58
257	355	ФОСБЛ-23.06.05-0002	Трубы стальные сварные неокисляющиеся водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	1	2	110,69	0,94	104,05		208,10
		Всего по позиции								208,10		
258	356	ГЭСНМ08-02-403-04	Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, до 50 мм	100 м	0,91	1	0,91	19,8744		526,46		10 463,08
		1 ОТ(37)		чел.-ч				19,8744				10 463,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	21,84		19,8744					634,96
		2 ЗМ										298,56
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,4732			1 757,57		415,84
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т		маш.-ч	0,26		0,2366			723,38		171,15
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,26		0,2366			155,32		63,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,26		0,2366			32,46		278,57
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,26		0,2366			6,76		4,14
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,16		1,9655			163,41		142,75
		4 М								131,68		
		01.1.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,6736		0,612976			209,26		10 761,94
		01.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки никотепроводных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,96		0,8736			10 438,79		5 488,44
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к		кг	0,4		0,364	160,07	2,26	27 811,65		1 123,12
		Итого прямые затраты								30 562,26		
356.1		421лпр_2020_лн_75_мт.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2			5,19		
		ФОТ								289,03		
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			260,96		
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			137,21		
		Всего по позиции								30 562,26		
259	357	ФОСБЛ-24.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самосдувающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	92,82	1	92,82	12,10	1	12,10		1 123,12
		Всего по позиции								1 123,12		
270	358	ФОСБЛ-01.7.15.10-0059	Скобы стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм	10 шт	18,2	1	18,2	28,49	1,41	40,17		731,09
		Всего по позиции								731,09		
271	359	ФОСБЛ-01.7.15.10-0082	Дробель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,64	1	3,64	178,64	1,36	242,95		884,34
		Всего по позиции								884,34		
272	360	ГЭСНМ08-02-412-01	Заплатки провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,4	1	0,4			945,52		945,52
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,796			526,46		9,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49		1,796			5,04		7,03
		2 ЗМ								2,89		
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,008			1 757,57		723,38
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т		маш.-ч	0,01		0,004			2,89		
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,004					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-4	0,01		0,004			656,45		2,63
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		Чел.-4	0,01		0,004			539,52		2,15
		4 М								66,50		
		01.7.05.05-0041 Ленты хлопчатобумажные прорезанные для электромотовых и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		5,332	5,67	0,97	5,69		30,34
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт 1		Т	0,00043		0,000172	43 821,53	1,65	72 305,52		12,44
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурж железный		кг	0,02		0,008	79,88	1,65	131,80		1,05
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,02	412,93	1,23	507,90		10,16
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,00488	1 481,45	1,73	2 562,91		12,51
		Итого прямые затраты										1 026,72
360.1	421пр_2020_п.75_г.м.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					18,91
		ФОТ		%	97		97					950,56
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					922,04
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					484,79
273	ФСБЦ-21.2.03.08-0011	Шнур ШВВП 2х0,5-380		1000 м	0,0408	1	0,0408	11 144,47	1,47	6 131,15		2 452,45
		Всего по позиции								16 382,37		668,40
274	ГЭСН808-02-412-02	Запирание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2		100 м	0,14	1	0,14					397,27
		1 ОТ(37)		Чел.-4			0,7546					397,27
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		Чел.-4	5,39		0,7546			526,46		6,76
		2 3М		Чел.-4			0,0056					3,54
		ОТМ(3тн)		Маш.-4	0,02		0,0028			1 757,57		4,92
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-4	0,02		0,0028			723,38		2,03
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд, машинистов 6		Маш.-4	0,02		0,0028			656,45		1,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-4	0,02		0,0028			538,52		1,51
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд, машинистов 4		М	13,33		1,8662	5,87	0,97	5,69		27,82
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромотовых и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		Т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		10,62
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт 1		кг	0,02		0,0028	79,88	1,65	131,80		6,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурж железный		100 шт	0,05		0,007	696,63	1,23	856,85		6,00
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73	2 785,87		4,76
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм										435,39
362.1	421пр_2020_п.75_г.м.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					7,95
		ФОТ		%	97		97					400,81
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					386,79
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					204,41
275	ФСБЦ-21.2.03.03-1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75-380		1000 м	0,01442	1	0,01442	58 034,29	1,47	7 403,66		1 026,54
		Всего по позиции								85 310,41		1 230,18
276	ГЭСН808-02-412-02	Запирание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2		100 м	0,14	1	0,14					397,27
		1 ОТ(37)		Чел.-4			0,7546					397,27
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		Чел.-4	5,39		0,7546			526,46		6,76
		2 3М		Чел.-4			0,0056					3,54
		ОТМ(3тн)		Маш.-4	0,02		0,0028			1 757,57		4,92
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-4	0,02		0,0028			723,38		2,03
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд, машинистов 6		Маш.-4	0,02		0,0028			656,45		1,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-4	0,02		0,0028			538,52		1,51
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд, машинистов 4										27,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		01.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		1,8662	5,87	0,97			10,62
		01.07.20-0002 Талык многотый, сорт 1		т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65			6,07
		14.02.04-0142 Кресла масляная МА-0115, мушья, сургж железный		кг	0,02		0,0028	79,88	1,65			0,37
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,007	696,63	1,23			6,00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73			4,76
		Итого прямые затраты										435,39
364.1		421лр_2020_л.75_гла Вспомогательные неформированные материалыные ресурсы		%	2		2					7,95
		ФОТ										400,81
		Пр/812-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					388,79
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					204,41
277		365 ФССБЦ-21.2.03.03-1038 Провода силовой гибкой с медными жилами ПВС 4х1,5-380		1000 м	0,01442	1	0,01442	58 062,43	1,47			1 036,54
		Всего по позиции										1 220,77
278		366 ГЭСНМ08-02-412-02 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей сметке, суммарное сечение: до 6 мм2		100 м	0,25	1	0,25					709,40
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,3475					709,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39		1,3475					526,46
		2 3М		чел.-ч			0,01					12,07
		ОТМ(37м)		маш.-ч	0,02		0,005					6,31
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,005					8,79
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд, машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,005					3,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,005					3,28
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,005					2,69
		4 М		м	13,33		3,3325	5,87	0,97			49,68
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		т	0,0006		0,00015	43 821,53	1,65			18,96
		01.7.07.20-0002 Талык многотый, сорт 1		кг	0,02		0,005	72 305,52	1,55			10,55
		14.02.04-0142 Кресла масляная МА-0115, мушья, сургж железный		100 шт	0,05		0,0125	79,88	1,65			0,66
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,0122		0,00305	696,63	1,23			10,71
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,00305	1 610,33	1,73			8,50
		Итого прямые затраты										777,46
366.1		421лр_2020_л.75_гла Вспомогательные неформированные материалыные ресурсы		%	2		2					14,19
		ФОТ										715,71
		Пр/812-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					694,24
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					365,01
279		367 ФССБЦ-21.1.06.09-0161 Кабель силовой с изоляцией жилами ВВГ(нг)-LS 3х1,5х0,9, РЕJ-650		1000 м	0,0256	1	0,0256	47 048,63	1,27			1 623,67
		Всего по позиции										1 623,67
280		368 ФССБЦ-20.2.10.03-0001 Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2		100 шт	0,48	1	0,48	360,00	1,23			212,54
		Всего по позиции										212,54
281		369 ГЭСНМ11-03-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультях, масса: до 5 кг		шт	1	1	1					288,39
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,52		0,52					554,59
		4 М		кг	0,035		0,035	154,58	1,18			6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,035		0,035	154,58	1,18			182,40
		Итого прямые затраты										294,77
369.1		421лр_2020_л.75_гла Вспомогательные неформированные материалыные ресурсы		%	2		2					5,77
		ФОТ										288,39
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					259,55
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					132,66
		Всего по позиции										692,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
232	371	ТЛ 89.1.63.04. Т7. 7705674381. 30.0 Датчик температуры наружного воздуха		шт	1	1	1			5 000,00		5 000,00
O		6.2025_02.7.1 (с-чет-фактура 3 от ESMIT, -50°С,+50°С, Datalogg DB4N1012 11.09.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 246306951118)										
Шкаф управления ИТП												
233	372	ГЭСНм08-03-57-04	Шкаф (нуль) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(37)		шт	1	1	1					
		1-100-42 Средний разряд, работы 4,2		шт	2,06		2,06			554,59		1 142,46
		2 3М		шт								1 142,46
		ОТ(37м)		шт			0,31					178,03
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок		шт	0,19		0,19	10,23	1,51	15,45		2,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		шт	0,06		0,06			1 757,57		105,45
		4-100-080 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 6		шт	0,06		0,06			723,38		43,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		шт	0,06		0,06			656,45		39,39
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		шт	0,06		0,06			538,52		32,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		шт	0,61		0,61			32,46		19,80
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		шт	0,19		0,19			397,14		75,46
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		шт	0,19		0,19			538,52		102,32
		4 М		шт								39,62
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		шт	0,1		0,1	155,63	1,05	163,41		16,34
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		шт	0,1		0,1	174,93	1,18	206,42		20,64
		14.4.02.04-0142 Кресла изогнутая МА-0115, муфта, срубки железный		шт	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		Итого прямые затраты		шт						1 603,15		22,85
372.1		421/лр_2020_г.75_г.м.а. Веломотатильные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			1 320,49		1 280,88
		ФОТ		%	97		97			673,45		673,45
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			3 580,33		6 024,24
		Пр/774-049.3 СТ Электротехнические установки на других объектах		%						6 024,24		6 024,24
234	373	ФЭСН-20.4.04.03-0004	Щит с монтажной панелью, размеры 500х400х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 303,03	1,4			6 024,24
		Всего по позиции		шт						6 024,24		6 024,24
235	374	ГЭСНм08-03-57-01	Прибор или аппарат	шт	18	1	18					10 282,10
		1 ОТ(37)		шт				18,54				10 282,10
		1-100-42 Средний разряд, работы 4,2		шт	1,03		1,03	554,59				74,31
		4 М		шт								74,31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		шт	0,02		0,02	174,93	1,18	206,42		20,64
		Итого прямые затраты		%	2		2			10 386,41		205,64
		ФОТ		%	97		97			10 282,10		9 973,64
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			5 243,87		5 243,87
		Пр/774-049.3 СТ Электротехнические установки на других объектах		%						1 432,20		25 779,56
236	376	ТЛ 89.1.63.04. Т7. 7728291920. 02.0 Электроныный регулятор ЕСЛ Comfot 210, 230 В		шт	1	1	1			54 466,67		54 466,67
O		6.2025_02.8.3 (с-чет-фактура 6655 от 19.08.2025 ООО "Сюжик" ИНН 5904939322)										
Всего по позиции												
237	378	ТЛ 20.1.02.04_50. 8041207772_02.0 Клеммная панель, для монтажа ЕСЛ		шт	1	1	1			4 171,04		4 171,04
		6.2025_02.9.3 (с-чет-фактура 975171676 от 15.08.2025 ИНН 54030688909)										
Всего по позиции												
		Comfot 310/210, Datalogg DB4N1012										
		Всего по позиции								4 171,04		4 171,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
288	380	ТЛ 89.1.63.00.77.770574351_30.0 Б.2025.02.10.1 (счет-фактура 11307 от 27.11.2025 ООО "Стокни" ИНН 5904939322)	Ключ программирования А266 марта ECL210-A266), Dimpless 00713300	шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
289	381	ФСБЦ-42.1.01.09-1101 О	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	2	1	2			118,77		217,54
290	382	ФСБЦ-42.1.01.09-1097 О	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1			139,82		139,82
291	383	ФСБЦ-42.6.02.01-0541 О	Всего по позиции Пускатель электромагнитный У3, 220В/50Гц, 1э-1р, 25А, неперевисный, с реле РТТ-141 21,3-25А, в корпусе IP20, с ключом R	шт	2	1	2	2 477,68	1,49	3 691,74		7 383,48
292	384	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Всего по позиции Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,23	376,40		7 383,48
293	385	ФСБЦ-20.5.03.03-0012	Всего по позиции Шина заземления латунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 80х6х9 мм	шт	2	1	2	70,56	1,57	110,78		221,56
294	387	ТЛ 20.3.02.13.89.7704844420_02.0 Б.2025.02.11.3 (счет-фактура Т-18577 от 09.09.2025 ИП Маргошнев Е.А. ИНН 551500978073)	Всего по позиции Лампа светодиодная AD-22DS	шт	6	1	6			85,47		512,82
295	388	ФСБЦ-42.3.02.01-0084 О	Всего по позиции Выключатель панельный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 380 В, IP 56, размеры 100х115х85 мм	шт	1	1	1	520,44	1,18	614,12		614,12
296	389	ФСБЦ-20.5.04.11-0001	Всего по позиции Декоративный выключатель, ширина 5,5 см, высота 44,5 мм	шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,57		289,99
297	390	ТЭСНМ08-01-082-01	Всего по позиции Зажим наборный без коула 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 3М ОТМ(3Тм)	100 шт Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч Чел.-ч	0,25 41,2 	1 	0,25 10,3 10,3 0,05			536,52		5 546,76 5 546,76 61,65 31,54
			91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	меш.-ч	0,1		0,025			1 757,57		43,94
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1		0,025			723,38		18,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	меш.-ч	0,1		0,025			656,45		16,41
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,1		0,025			538,52		13,46
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	меш.-ч	0,16		0,04			32,46		1,30
			4 М							342,00		45,88
			08.3.07.01-0052 Проект стальной горячекатаный полосовый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00075	70 310,45	0,87	61 170,09		26,96
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, срук железный	кг	0,8		0,2	79,88	1,65	131,80		26,96
			20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные 9Н24-4П25	100 шт	1,02		0,255	896,51	1,18	1 057,86		269,76
390.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные материалы ресурсы	Итого прямые затраты							5 981,95		110,94
	ФОТ	Пр/612.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			5 578,30		5 578,30
			Всего по позиции	%	51		51			5 410,95		2 844,93
298	391	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные 9Н24-4П25	100 шт	0,265	1	0,265	896,51	1,18	1 057,86		269,76
299	392	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Всего по позиции Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диапазон сечений 0,24 мм², IP 20	100 шт	0,25	1	0,25	2 230,23	1,73	3 858,30		964,98
300	393	ТЭСНМ11-08-001-01	Всего по позиции Присоединение к приборам концы жил электрических проводов под винт с окислением наконечником	100 шт	0,9	1	0,9			10,17		964,98
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч						5 721,95		

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
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		Чел.-ч	11,3		10,17			562,63		5 721,95
		4 М										491,50
		01.3.01.07-0009 Смерть эпитовый ректифицированный технический, сорт I		кг	0,029		0,0261	596,81	1,82	1 086,19		28,35
		01.3.05.11-0001 Дилпорзатн технический, сорт I		т	0,00002		0,000018	134 394,21	1,82	245 580,26		4,42
		01.3.05.17-0002 Камифоль основная		кг	0,019		0,0171	284,15	1,82	517,15		8,84
		10.3.02.03-0013 Притон оловянно-свинцовые бесприманности, марка ПОСВ1		кг	0,08		0,072	1 562,87	1,62	2 531,85		162,29
		24.01.01-0005 Трубка полипропиленовая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм		кг	0,04		0,036	196,41	1,24	243,55		8,77
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркерные пластмассовые У136		100 шт	1		0,9	235,73	1,22	258,63		258,63
		Итого прямые затраты								6 213,45		114,44
393.1		421/лр_2020_л.75.лм.а. Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы		%	2		2			5 721,95		5 149,76
		ФОТ		%	90		90			2 632,10		2 632,10
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			14 109,75		77,37
		Пр774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46			14 109,75		77,37
301	394	ФСБЦ-21.2.03.05-0060	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0,5-450	1000 м	0,0103	1	0,0103	5 109,96	1,47	7 511,64		77,37
		Всего по позиции								10 632,66		164,27
302	395	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х0,75-450	1000 м	0,01545	1	0,01545	7 233,10	1,47	10 632,66		164,27
		Всего по позиции								18 264,02		75,78
303	396	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х1,5-450	1000 м	0,00412	1	0,00412	12 512,94	1,47	18 264,02		75,78
		Всего по позиции								442,80		398,52
304	397	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные лагульные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,9	1	0,9	360,00	1,23	442,80		398,52
		Всего по позиции								568,90		113,78
305	398	ФСБЦ-25.2.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стяжки, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм	100 шт	0,2	1	0,2	466,31	1,22	568,90		113,78
		Всего по позиции										
Орбаска, тепловая изоляция, испытания трубопроводов												
306	399	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,55	1	0,55					
		421/лр_2020_л.58.лм.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологиями процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,3915			554,59		771,71
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2		1,3915					771,71
		2 ЗМ		Чел.-ч								92,56
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,25		0,171875			656,45		112,83
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		0,171875			538,52		92,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,39		0,268125			32,94		8,83
		91.21.22-443 Стены универсальные электромагнитные для изготовления бляшек, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч								843,92
		4 М		М	15		8,25	40,94	1,83	74,92		618,09
		01.7.06.14-0036 Ленты термозоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков трубопроводов теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		кг	0,033		0,01815	328,28	1,15	378,67		6,87
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1т1, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		0,165	231,35	1,65	391,63		64,52
		12.2.01.01-0021 Листы (вакюм)		л	0,143		0,07865	774,67	2,26	1 750,75		137,70
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		0,011	830,95	1,82	1 512,33		16,54
		14.5.09.05-0103 Омкислитель клеев		л	71		6,05					
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизопрена		М	0							
		14.3.02.06-0008 Клейка полиуретановая на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый		л								
		Итого прямые затраты								1 829,85		864,27
		ФОТ		%	97		0,9			754,51		404,05
		Пр812-020.0-1, Приказ № 812/лр от НР Теплоизоляционные работы		%	55		0,85					
		21.12.2020 п.25										
		Пр774-020.0, Приказ № 774/лр от СЛ Теплоизоляционные работы										
		11.12.2020 п.16										
307	400	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные на 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	4,4	1	4,4			594,00		2 613,80
		Всего по позиции								2 988,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
308	401	ФЭСН-12.20/04-0244	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, ГГ, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	М	1,65	1	1,65					2 613,60
			Всего по позиции									1 538,21
309	402	ГЭСН15-04-033-03	Окраска сружком за два раза: стальные балки, труб диаметром более 50 мм	100 м ²	0,0247124	1	0,0247124					1 538,21
		421лр_2020 п.58, тл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; расх.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,0486707					520,48
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		Чел.-ч	36,9	1,15	1,0486707					520,48
		2 ЗМ										0,62
		ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,003	1,25	0,0010194					0,54
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,003	1,25	0,0000927					0,01
		4-100-030 ОТ(3Т) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,003	1,25	0,0000927					0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,0009267					0,61
		4-100-040 ОТ(3Т) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,0009267					0,50
		4 М										70,57
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,0074137					0,62
		14.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сруж железный		т	0,0253		0,0006252					59,01
		14.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,0667235					10,94
		Итого прямые затраты										592,21
		ФОТ										521,02
		При812-015-0-1, Приказ № 812лр от НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					468,92
		21.12.2020 п.25		%	49	0,85	41,65					217,00
		При774-015-0, Приказ № 774лр от СП Отделочные работы										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										51 720,19
		Всего по позиции										1 278,13
310	403	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,055	1	0,055					206,05
		421лр_2020 п.58, тл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; расх.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			0,3168825					206,05
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	5,01	1,15	0,3168825					206,05
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч								2,23
		2 ЗМ		Маш.-ч	1,5	1,25	0,103125					2,23
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)		М								11,49
		01.7.03.01-0001 Вода		м ³	3,8		0,209					0,82
		01.7.07.29-0101 Очес лынной		кг	0,02		0,0011					0,23
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сруж железный		кг	0,05		0,00275					0,36
		14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных устотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000011					0,08
		Итого прямые затраты										219,77
		ФОТ										206,05
		При812-016-0-1, Приказ № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					224,39
		21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					126,10
		При774-016-0, Приказ № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										570,26
		Всего по разделу 4 ИТП3										1 035 194,50
Раздел 5, ИТП4												
Демонтаж												
311	404	ГЭСНр65-02-016-03	Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2	100 шт	0,01	1	0,01					4 528,42
		1 ОТ(3Т)		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										4 528,42
		ФОТ										4 528,42
		При812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 939,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Пр/774-099.1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы. Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 992,50	
		Всего по позиции								1 046 065,00		10 460,65	
ДН76/Д96													
312	405	ГЭСН16-02-005-03 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм 421Пр_2020 Л.56, Л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 О(37) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.01-017 Крыши башенные, грунтозаемность 8 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грунтозаемность 16 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грунтозаемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 23.1.02.07 Крепления 23.7.01.04 Трубопроводы с пылящим Итого прямые затраты: ФОТ	100 м	0,04	1	0,04							
			чел.-ч	65,6	1,15	3,0176						1 649,30	
			маш.-ч	0,15	1,25	0,0075						54,70	
			чел.-ч	0,15	1,25	0,0075						35,52	
			маш.-ч	0,08	1,25	0,004						7,14	
			чел.-ч	0,08	1,25	0,004						5,43	
			маш.-ч	1,01	1,25	0,0505						723,38	
			чел.-ч	1,01	1,25	0,0505						1 757,57	
			маш.-ч	24,94	1,25	1,247						723,38	
			чел.-ч									656,45	
			маш.-ч									538,52	
												27,20	
												33,15	
												2,78	
												25,17	
												10,38	
												1,03	
												9,61	
												1,19	
												0,06	
												2,90	
			м	100		4						1 764,69	
			%	121	0,9	108,9						1 684,62	
			%	72	0,85	61,2						1 834,77	
												1 031,11	
												4 630,67	
313	406	ГЭСН16-02-010-02 421Пр_2020 Л.56, Л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 О(37) 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 Электросварка 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотитрованных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм 23.5.02.02 Трубы стальные 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты: ФОТ	10 м	0,4	1	0,4							
			чел.-ч	0,92	1,15	0,4232						234,70	
			чел.-ч	0,07	1,25	0,035						6,38	
			маш.-ч	0,38	1,25	0,19						5,92	
			маш.-ч									6,17	
												32,46	
			м3	0,0303	0,01212	0,01212						57,32	
			кг	2,0819	0,83276	0,83276						0,69	
			кг	0,468	0,1872	0,1872						61,66	
			кг	0,0598	0,02392	0,02392						6,76	
			м	0								1,27	
			м	0								187,01	
			м	0								1,05	
												196,36	
												58,01	
												51,35	
												1,27	
												4,70	
												299,09	
												234,70	
												154,20	
												67,83	
												521,12	
												1 302,80	
												521,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
314	407	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стьк свыше одного, диаметр трубопровода 80 мм (65/76 мм)	стак	28	1	28					
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с дателем (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЭ=0,85 (ОЭП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАП=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421лр_2020_п.58, тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				18,6116					10 321,81
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68		0,9775	18,6116			554,59		10 321,81
		2 ЗМ										379,29
		91.17.04-042 Аппараты для пазовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		1,0625	2,0825	4,35	1,36	5,92		12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,0625	11,305			32,46		366,96
		4 М										3 416,55
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,85	0,72114	114,64	0,5	57,32		41,34
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,85	48,54922	41,38	1,49	61,66		3 055,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		0,85	5,9976	6,76		6,76		40,54
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки инкохлорированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0588		0,85	1,42324	187,01	1,05	196,36		279,47
ЛН		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0		0,85						
ЛН		23.8.03.12 Частн фасонные стальные	м	0		0,85						
		Итого прямые затраты										14 117,65
		ФОТ										10 321,81
		Пр812-108.0-1, Приказ № 812лр от НР Изготовление в постречных условиях материала, полуфабриката, металлических заготовок	%	73		0,9	65,7					6 781,43
		Пр774-108.0, Приказ № 774лр от СП Изготовление в постречных условиях материала, полуфабриката, металлических заготовок	%	34		0,85	28,9					2 983,00
		11.12.2020 п.16										
315	408	ФЭСЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4	1	4	286,89	1,03	852,93		23 882,08
		Всего по позиции								306,80		1 223,20
ДН108/ДН100												1 223,20
316	409	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,015	1	0,015					683,54
		421лр_2020_п.58, тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				1,250625					683,54
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				1,250625			546,56		683,54
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5		1,15						29,23
		2 ЗМ										19,16
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				0,0331875					4,82
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27		1,25	0,0050625	622,62	1,53	952,61		3,66
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		1,25	0,0050625	723,38		723,38		3,30
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		1,25	0,001875	1 757,57		1 757,57		1,36
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		1,25	0,001875	723,38		723,38		17,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		1,25	0,02625	656,45		538,52		14,14
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,4		1,25	0,02625	4,35	1,36	5,92		3,88
		91.17.04-042 Аппараты для пазовой сварки и резки	маш.-ч	34,92		1,25	0,65475					17,62
		4 М										5,78
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,61		0,00815	0,00815	340,41	1,86	633,16		0,58
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,67		0,01005	0,01005	114,64	0,5	57,32		8,54
		01.7.03.01-0001 Воля	м3	10,99		0,16485	0,16485	35,71	1,45	51,78		0,74
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000075	0,0000075	97 282,88	1,02	99 228,54		0,06
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0005895	0,0005895	59,41	1,61	95,65		1,91
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,000315	0,000315	4 033,62	1,5	6 050,43		
ЛН		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с ппизации	м	100			1,5					749,55
		Итого прямые затраты										702,70
		ФОТ										765,24
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812лр от НР Сантехническое работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-016.0. Приказ № 774пр от СП Спитехнические работы - внутреннее трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, водоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					430,05
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								129 666,00		1 944,84
317	410	ГЭСН16-02-010-03	Исготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,15	1	0,15					
		421пр_2020 п.58, м.б. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,239775					132,98
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15	0,239775			554,59		132,98
		2 3М		Маш.-ч	0,08	1,25	0,015		4,35	5,92		4,29
		91.17.04-042 Аппараты для плавки сварки и резы		Маш.-ч	0,69	1,25	0,129375			32,46		0,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								4,20
		4 М		МЗ								31,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,0442	0,85	0,00653		114,64	57,32		0,38
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	0,455365		41,38	61,66		28,08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648	0,85	0,0972			6,76		0,66
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никелепропановых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	0,011205		187,01	1,05		2,20
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										158,59
		ФОТ										132,98
		Пр812-106.0-1. Приказ № 812пр от НР Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					87,37
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					38,43
		Пр774-108.0. Приказ № 774пр от СП Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								1 962,60		294,39
318	411	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	24	1	24					
		ОП п.1, 16, 19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) Т3=0,85 (ОСГ=0,85; 3М=0,85 к раск.; 3ПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; Т3=0,85; Т3М=0,85)										
		421пр_2020 п.58, м.б. При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			25,5714					14 181,64
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	1,09	0,9775	25,5714			554,59		14 181,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Маш.-ч	0,08	1,0625	2,04		4,35	5,92		12,08
		2 3М		Маш.-ч	0,69	1,0625	17,595			32,46		571,13
		91.17.04-042 Аппараты для плавки сварки и резы		Маш.-ч								4 214,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		МЗ								51,68
		4 М		кг	0,0442	0,85	0,30168		114,64	0,5		3 818,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	3,0357	0,85	61,92828		41,38	1,49		44,68
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт-ч	0,324	0,85	6,6096			6,76		289,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0747	0,85	1,52288		187,01	1,05		
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никелепропановых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		м	0							
		23.5.02.02 Трубы стальные		шт	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										18 978,94
		ФОТ										14 181,64
		Пр812-106.0-1. Приказ № 812пр от НР Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					9 317,34
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					4 098,46
		Пр774-108.0. Приказ № 774пр от СП Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								1 349,78		32 384,77
319	412	ФСОБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,5	1	1,5			517,88	1,03	800,13
		Всего по позиции										
		Всего по позиции								1 349,78		32 384,77
		Всего по позиции								533,42		800,13
		Всего по позиции										800,13
Фасонные изделия												
320	413	ФСОБЦ-23.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4			244,98	1,26	1 234,58
		Всего по позиции										
		Всего по позиции								308,67		1 234,58
321	414	ФСОБЦ-23.04.06-0074	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 6 мм	шт	2	1	2			610,75	1,26	1 559,10
		Всего по позиции										
		Всего по позиции								769,55		1 559,10
		Всего по позиции										1 559,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
335	429	ТЛ 18.6.08.18.77.7705674351.30.0 Гильза нормальная сталь L=100мм для 5.2025_02.1.1 (счет-фактура РМ- ЕСМУ, Диплос 087В1190 33667 от 31.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)		шт	2	1	2			3 764,00		7 468,00
Всего по позиции												
336	430	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					7 488,00
		1 ОТ(37)		шт	2		2,06					1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		шт	1,03		2,06			554,59		1 142,46
		4 М		кг	0,042		0,084			137,59		11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг						136,21		11,44
		Итого прямые затраты		%	2		2					1 153,90
430.1	421	Ипр_2020_п.75_м.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%	2		2					22,85
		ФОТ		%	90		90					1 142,46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 028,21
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								525,53
Всего по позиции				шт	2	1	2			1 365,25		2 730,49
337	432	ТЛ 89.1.63.04.77.7705674351.30.0 Датчик температуры погружной ЕСМУ 5.2025_02.2.1 (счет-фактура РМ- медл L=100 мм, Диплос 087В1180 33667 от 15.10.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5501076151)		шт	2	1	2			7 800,00		15 800,00
Всего по позиции												
338	433	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	14	1	14					15 800,00
		1 ОТ(37)		шт	14		14,42					7 997,19
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		шт	1,03		14,42			554,59		7 997,19
		4 М		кг	0,042		0,588			137,59		80,08
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг						136,21		80,09
		Итого прямые затраты		%	2		2					8 077,28
433.1	421	Ипр_2020_п.75_м.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%	2		2					159,94
		ФОТ		%	90		90					7 997,19
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					7 197,47
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								3 678,71
Всего по позиции				шт	14	1	14			1 365,24		19 113,40
339	434	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	14	1	14			419,55		7 988,26
Всего по позиции				шт	14	1	14			570,59		7 988,26
340	435	ГЭСН11-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	14	1	14					7 988,26
		421Ипр_2020_п.58_м.б. При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР-ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		шт	14		3,542					1 964,36
		1 ОТ(37)		шт	14		3,542			554,59		1 964,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		шт	0,22		1,15			77,01		77,01
		4 М		кг	0,01		0,14			128,40		29,65
		01.7.07.29-0101 Овес лынный		кг	0,02		0,28			79,88		131,80
		14.4.02.04-0142 Ковша масляная ММ-0115, шуми, стуж железный		т	0,00001		0,00014			60 697,21		36,90
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок(красок и для внешних работ по деревянным поверхностям)								1,23		10,45
		Итого прямые затраты		%	121		108,9					2 041,37
		ФОТ		%	72		61,2					1 964,36
		Пр/812-016.0-1. Прокладка № 812Ипр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 139,19
		Пр/774-016.0. Прокладка № 774Ипр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 202,19
		11.12.2020 п.16. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы		%								5 382,75
Всего по позиции				шт	14	1	14			624,23		8 913,94
341	436	ФСБЦ-43.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	14	1	14			624,23		8 913,94
Всего по позиции				шт	14	1	14			624,23		8 913,94
342	437	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14			1 114,14		1 515,23
Всего по позиции				шт	14	1	14			1 114,14		21 213,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				копм	1	1	1					21 213,22
343	438	ГЭСН18-07-001-02 421лр_2020_л.58,л.б При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(37)	Установка моноотвоя: с трехходовым краном	чел.-ч	0,233		0,253					140,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	0,253			554,59		140,31
		4 М		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86	5,51	5,51
		01.7.07.29-0101 Осье лынной		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80	2,12	2,12
		14.02.04-0142 Кюсса масляная МА-0115, муфта, сурки железный		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57	2,64	2,64
		14.05.01-0012 Омфа комбинированная для разведения масляных густотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									0,75	0,75
		Итого прямые затраты										145,32
		ФОТ										140,31
		Пр812-016-0-1, Прмза № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренне (грубопроеды, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					152,90
		21.12.2020 л.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					85,87
		Пр774-016-0, Прмза № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренне (грубопроеды, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										384,49
		11.12.2020 л.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										1 515,23
		Всего по позиции		шт	1	1	1	1 114,14	1,36	1 515,23		1 515,23
344	439	ФСБЛ-18,106,10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1					1 515,23
		Всего по позиции		шт	1	1	1					1 515,23
345	440	ГЭСН11-02-001-01 1 ОТ(37)	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	шт	1	1	1	1,03				571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		1,03			554,59		571,23
		4 М		кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21	5,72	5,72
		01.1.02.08-1040 Двиг паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм										57,25
		Итого прямые затраты		%	2		2					11,42
		440.1	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	90		90					571,23
		421лр_2020_л.75,л.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	46		46					514,11
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										262,77
		Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники										1 365,25
		Всего по позиции		шт	1	1	1					1 320,20
346	442	ТУ 88.163.04.77.7705674361.30.0 Реле давления РД-2Р модель 35, - 5.2025. 02.3.1 (счет-фактура РМ- 0.02...0,8 МПа, 6 1/2, Россия 00000024000 23443 от 18.08.2025 ООО "Компания "Ремлюкс" ИНН 5591076151)		шт	1	1	1					1 320,20
		Всего по позиции		шт	6	1	6	105,03	1,29	135,49		812,94
347	443	ФСБЛ-26,101,07-0001	Больша прмза БМ20	шт	6	1	6					812,94
		Всего по позиции		шт	6	1	6					812,94
348	444	ГЭСН18-07-001-04 421лр_2020_л.58,л.б При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(37)	Установка термометров в опрве прямых и угловых	копм	6	1	6					1 126,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	2,139			526,46		1 126,10
		4 М		л	0,1232		0,7392	101,21	0,79	79,96	92,12	92,12
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		кг	0,01		0,06	128,40	1,65	211,86	59,11	59,11
		01.7.07.29-0101 Осье лынной		кг	0,02		0,12	131,80	1,65	15,82	12,71	12,71
		14.02.04-0142 Кюсса масляная МА-0115, муфта, сурки железный		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,23	74 657,57	15,82	15,82
		14.05.01-0012 Омфа комбинированная для разведения масляных густотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										4,48
		Итого прямые затраты										1 216,22
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 226,32
		Пр812-016-0-1, Прмза № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренне (грубопроеды, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 226,32
		Пр774-016-0, Прмза № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренне (грубопроеды, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										689,17
		11.12.2020 л.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										522,29
		Всего по позиции										3 133,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
349	445	ФСБ.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТСП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	6	1	6	846,85	1,02			5 162,74
0			Всего по позиции									5 162,74
350	446	ГСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_г_58_гп.а	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	чел.-ч				1,6905				859,42
		1 ОТ(37)		чел.-ч	1,47	1,15		1,6905				859,42
		2 3М		чел.-ч								30,61
		ОТМ(37м)		маш.-ч	0,02	1,25	0,025					13,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025					16,41
		4-100-040 ОТМ(37м)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025					13,46
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,4375					14,20
		4 М										32,46
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		226,04
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки микропроточных и ультрамалых стальных УОНИ 13/45, 34/24, 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		22,88
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					189,25
		23.8.03.17	Фланцы стальные	шт	2		2					
		Итого прямые затраты										1 129,55
		ФОТ										872,88
		Пр812-016-0-1, Премз № 812/пр от НР Сантехмического работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 г.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					950,57
		Пр774-016-0, Премз № 774/пр от СП Сантехмического работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 г.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					534,20
		Всего по позиции										2 614,30
351	448	ТЦ_18.1.06.05_77_7705674361_30.0	Клапан регулирующий УЕМ 2, Ду 32, Ру 5,2025_02_41 (счет-фактура 10957 от 20.11.2025 ООО "Стоянин" ИНН 5904939322)	шт	1	1	1					44 193,95
		25 бар, Кvs=16,0, Danloss 065B20591065B3059										44 193,95
		Всего по позиции										44 193,95
352	449	ФСБ.Ц.23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	355,48	1,21			860,26
		Всего по позиции										860,26
353	450	ГСН11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					246,68
		1 ОТ(37)		чел.-ч				0,52				246,68
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	0,52		0,52					478,24
		2 3М		чел.-ч								484,28
		ОТМ(37м)		маш.-ч	0,2	0,22	0,22					155,45
		91.06.09-001	Подъемники тепловосенсорные самоходные, рабочая высота 25 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	1 472,34	1,6	2 355,74		471,15
		4-100-060 ОТМ(37м)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	723,38		723,38		144,68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02			656,45		13,13
		4-100-040 ОТМ(37м)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,02	0,02			538,52		10,77
		4 М								58,34		58,34
		01.7.15.03-0034	Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32	0,32	0,32	154,50	1,18	182,31		58,34
		Итого прямые затраты										946,75
		ФОТ										4,97
		421/пр_2020_г_75_гп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					404,13
		Пр812-053-0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			363,72		363,72
		Пр774-053-0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			185,90		185,90
		Всего по позиции										1 501,34
354	452	ТЦ_88.1.69.03_77_7725291920_02.0	Электропривод АМУ/20 230 В, Danloss 6.2025_02_5.2 (счет-фактура 151 от 27.11.2025 ИП Ахметшин Р.С. ИНН 246306951118)	шт	1	1	1					46 000,00
		0										46 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Запорная и балансировочная арматура, фильра												
Всего по позиции												46 000,00
355	453	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: по 100 мм	шт	15	1	15					
421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч	44,85		44,85					22 800,64
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	2,6	1,15	44,85					22 800,64
2 ЗМ												1 137,75
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч		0,75						473,21
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01	1,25		622,62	1,53			952,61
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25						178,61
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01	1,25						135,63
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25						329,54
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02	1,25		723,38				135,63
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Маш.-ч	0,02	1,25						246,17
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,63	1,25		538,52				201,95
4 М												383,43
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,002			13 680,39	0,99			6 557,21
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,33			155,63	1,05			406,31
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			145 801,49	1,18			808,88
18 1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		15					5 342,02
23 8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		30					
Итого прямые затраты												30 969,01
ФОТ				%	121	0,9	108,9					23 274,05
Пр/812/016-0-1, Приза № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					25 345,44
Пр/77-016-0, Приза № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)												14 243,72
11.12.2020 п.16 доработание, доработка и кондиционирование воздуха												70 588,17
Всего по позиции				шт	2	1	2	4 646,41	1,48			13 753,38
356	454	ФСБЦ-18.2.08.05-0013	Фильм магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					26 458,96
1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм												13 753,38
Всего по позиции												26 458,96
357	455	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартной проходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					26 458,96
Всего по позиции												26 458,96
358	456	ФСБЦ-18.1.06.06-1008	Клапан регулирующий-балансировочный, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	1	2	19 206,26	1,41			64 161,66
Всего по позиции												64 161,66
359	457	ФСБЦ-18.1.04.08-0003	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			82 030,39
Всего по позиции												82 030,39
360	458	ФСБЦ-23.03.11-0007	Фланец приварной встяж, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	30	1	30	571,35	1,21			20 739,90
Всего по позиции												20 739,90
361	459	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателями, масса агрегата до 0,1 т	шт	2	1	2					15 560,86
421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч		29,9						15 560,86
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	13	1,15	29,9					311,13
1-100-37 Средний разряд работы 3,7												520,43
2 ЗМ												130,61
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч		0,2						219,70
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,05	1,25		1 757,57				90,42
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,05	1,25		723,38				49,23
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,03	1,25		656,45				40,39
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,03	1,25		538,52				42,20
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,52	1,25		32,46				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
362	461	ТЛ 68.1.01.09. 77. 7705674361. 30.0 Циркуляционный насос TOP-S 50/10. 5.2025. 02.17.1 (смет-фактура № 1х230 В. РН 6/10, УИНО 2165551 (С-г. В.З. ИНН 860316963879) 2080052)	4 м	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	710,33	
				01.7.15.05-0013 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	127,46	
				01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая пресованная)	кг	0,07	0,14	136,50	1,6	221,60	406,00	
				04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014	0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	31,02	
				08.4.01.01 Аникры стальные фундаментные	шт	0,0022	0,0044				146,45	
				23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2	4					
				Итого прямые затраты							16 713,73	
				ФОТ	%	121	0,9	108,9			15 691,67	
				Приказ № 812/пр от НР Сантехиниесие работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			17 088,23	
				Приказ № 774/пр от СП Сантехиниесие работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							9 603,30	
363	462	ФСБЛ-23.8.03.11-0006	Всего по позиции		шт	2	1	2			21 702,63	
			Фланцы приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм								99 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
			Всего по позиции								198 000,00	
364	463	ГСН46-03-014-47	Монтаж кабельной и датчик наружного воздуха								2 027,52	
			Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100	0,01	1	0,01				54,52	
			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								0,96	
			01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт-ч	14,235		0,14235				0,96	
			01.7.17.09 Сверла, буры	шт	0						6,76	
			Итого прямые затраты								55,48	
			ФОТ	%	103		103				54,52	
			Приказ № 812/пр от НР Сантехиниесие работ и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				56,16	
365	464	ГСН46-02-407-01	Приказ № 774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				32,17	
			Всего по позиции								143,81	
			Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	1	0,02				259,44	
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,4928				259,44	
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,64		0,4928				259,44	
			2 3М								21,69	
			ОТ(М(37М)	чел.-ч			0,0152				9,59	
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,0076				13,36	
			4-100-060 ОТ(М(37М) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,0076				5,50	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0076				656,45	
366	465	ГСН46-02-407-01	4-100-040 ОТ(М(37М) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0076				4,09	
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14		0,1028				32,46	
			4 м								47,50	
			01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт-ч	0,7904		0,015808				0,11	
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,03		0,0006				1,03	
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,021				3,43	
			01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	шт	0,82		0,0164				0,93	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный	кг	1,9		0,038				5,01	
											131,80	
											1,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.1.02.23-0082 Перемычки пиле, тип ПТС-50		10 шт	0,8		0,016	944,59	1,4	1 322,57		21,16
		20.02.02-0011 Зажулки		10 шт	1,02		0,0204	7,10	1,4	9,94		0,20
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие		100 шт	0,65		0,013	884,19	1,36	1 202,50		15,63
		Итого прямые затраты										338,22
464.1		421лр_2020_л_75_гла Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					5,19
		ФОТ		%	97		97					269,03
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					260,96
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					137,21
		Всего по позиции						37 079,00				741,56
368	465	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	110,59	0,94	104,05		208,10
		Всего по позиции										208,10
367	466	ГЭСНМ09-02-409-04	1 Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, до 50 мм	100 м	0,91	1	0,51					10 463,08
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			19,8744					10 463,08
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	21,84		19,8744			526,46		634,96
		2 3М		Чел.-ч								298,56
		ОТ(М(37м))		Чел.-ч	0,26		0,4732			1 757,57		415,84
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т		Маш.-ч	0,26		0,2366			723,38		171,15
		4-100-060 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,26		0,2366			155,32		155,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,26		0,2366			538,52		127,41
		4-100-040 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,26		0,2366			63,80		278,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	2,16		1,9656			6,76		4,14
		4 М		КВт-ч	0,6736		0,612976			155,63		142,75
		01.7.03.04-0001 Энергосервис		Кт	0,96		0,8736			160,07		131,68
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки никоплерованных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм		Кт	0,4		0,364					11 675,17
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5х		%	2		2					209,26
		Итого прямые затраты		%	97		97					10 761,64
466.1		421лр_2020_л_75_гла Вспомогательные материальные ресурсы		%	51		51					10 438,79
		ФОТ		%	51		51					5 488,44
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					27 811,66
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 123,12
		Всего по позиции						30 562,26				12,10
369	467	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самосдувающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	92,82	1	92,82	12,10	1			1 123,12
		Всего по позиции										1 123,12
370	468	ФСБЦ-41.7.16.10-0059	Среды стальные монтажные двухлапковые (СД), закрепляемый диаметр 22 мм	10 шт	18,2	1	18,2	28,49	1,41	40,17		731,09
		Всего по позиции										731,09
371	469	ФСБЦ-41.7.16.07-0082	Дюбели-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,64	1	3,64	178,64	1,36	242,95		884,34
		Всего по позиции										884,34
371	470	ГЭСНМ09-02-412-01	Заплатывание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,4	1	0,4					945,52
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,796					945,52
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49		1,796			526,46		9,66
		2 3М		Чел.-ч								5,04
		ОТ(М(37м))		Маш.-ч	0,01		0,004			1 757,57		7,03
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность, 16 т		Чел.-ч	0,01		0,004			723,38		2,89
		4-100-060 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,01		0,004			656,45		2,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01		0,004			538,52		2,15
		4-100-040 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 4		М	13,33		5,332	5,87	0,97	5,69		66,50
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		Т	0,00043		0,000172	43 821,53	1,65	72 305,52		30,34
		01.7.07.20-0002 Талки многотп, сорт 1										12,44

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
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, стержень железный		кг	0,02		0,008	79,88	1,65	131,80		1,05
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,02	412,93	1,23	507,90		10,16
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,00488	1 481,45	1,73	2 562,91		12,51
		Итого прямые затраты										
470.1	421lpr_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные неформированные материалы: ресурсы		%	2		2					1 028,72
		ФОТ		%	97		97			18,91		950,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			922,04		484,79
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			922,04		484,79
372	471	ФОСБЦ-21.2.03.08-0011	ШУР ШВВП 2х0,5-380	1000 м	0,0408	1	0,0408	11 144,47	1,47	16 382,37		688,40
		Всего по позиции						6 131,15		2 452,46		688,40
373	472	ГЭСНМ08-02-412-02	Запирание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	1	0,14					397,27
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,7546					397,27
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,7546			526,46		397,27
		2 ЗМ										6,76
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,0056					3,54
		91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0028			1 757,57		4,92
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0028			723,38		2,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0028			656,45		1,84
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0028			538,52		1,51
		4 М								27,82		10,62
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		1,8662	5,87	0,97	5,69		6,07
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		0,37
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, стержень железный		кг	0,02		0,0028	79,88	1,65	131,80		6,00
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,007	666,63	1,23	856,85		4,76
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73	2 785,87		4,76
		Итого прямые затраты										435,29
472.1	421lpr_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные неформированные материалы: ресурсы		%	2		2					7,95
		ФОТ		%	97		97			400,81		388,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			204,41		204,41
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			204,41		204,41
374	473	ФОСБЦ-21.2.03.03-1036	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х0,75-380	1000 м	0,01442	1	0,01442	58 034,29	1,47	7 403,86		1 036,54
		Всего по позиции								85 310,41		1 230,18
375	474	ГЭСНМ08-02-412-02	Запирание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	1	0,14					397,27
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,7546					397,27
		1-100-38 Средний разряд, работы 3,8		чел.-ч	5,39		0,7546			526,46		397,27
		2 ЗМ										6,76
		ОТМ(37м)		чел.-ч			0,0056					3,54
		91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0028			1 757,57		4,92
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0028			723,38		2,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0028			656,45		1,84
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0028			538,52		1,51
		4 М								27,82		10,62
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		1,8662	5,87	0,97	5,69		6,07
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,000084	43 821,53	1,65	72 305,52		0,37
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, стержень железный		кг	0,02		0,0028	79,88	1,65	131,80		0,37
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,007	666,63	1,23	856,85		6,00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,001708	1 610,33	1,73	2 785,87		4,76
		Итого прямые затраты										435,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
474.1	421лр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные неномрируемые материалы ресурсы ФОТ		%	2		2					7.95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					400.81
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					386.79
		Всего по позиции										204.41
376	475	ФСБ-21.1.06.09-0151	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1.5-380	1000 м	0,01442	1	0,01442	68 082,43	1,47			1 038,54
		Всего по позиции						68 082,43				1 230,77
377	476	ГЭСНм08-02-412-02	Запирание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,25	1	0,25					709,40
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,3475					709,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	5,39		1,3475					526,46
		2 3М		Чел.-ч								12,07
		ОТ(37м)		Чел.-ч			0,01					6,31
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу/ грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,02		0,005					1 757,57
		4-100-060 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,02		0,005					723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,005					656,45
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,005					538,52
		4 М		М	13,33		3,3325	5,87	0,97			49,68
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		Т	0,0006		0,00015	43 821,53	1,65			18,96
		01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт 1		кг	0,02		0,005	79,88	1,65			10,85
		14.4.02.04-0142 Коска масляная МА-015, мумия, сурок железный		кг	0,02		0,005	131,80	1,23			0,66
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0125	696,63	1,23			10,71
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,00305	1 610,33	1,73			8,50
		Итого прямые затраты						1 610,33				777,46
476.1	421лр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные неномрируемые материалы ресурсы ФОТ		%	2		2					14,19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					715,71
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					694,24
		Всего по позиции										365,01
378	477	ФСБ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5(окН, РЕ)-560	1000 м	0,0255	1	0,0255	47 048,63	1,27			1 850,90
		Всего по позиции						47 048,63				1 623,67
379	478	ФСБ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2	100 шт	0,48	1	0,48	360,00	1,23			212,54
		Всего по позиции						360,00				212,54
380	479	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					288,39
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,52		0,52					554,59
		4 М		кг	0,035		0,035	154,58	1,18			6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг				154,58	1,18			6,38
		Итого прямые затраты						154,58				284,77
479.1	421лр_2020_л.75_г.м.а	Вспомогательные неномрируемые материалы ресурсы ФОТ		%	2		2					5,77
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					288,39
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					259,55
		Всего по позиции										132,66
381	481	ТЦ.89.1.63.04.77.7705674361.30.0 Датчик температуры наружного воздуха		шт	1	1	1					692,75
		5.2025.02.7.1 (-чет-фактура 3 от										5 000,00
		11.09.2026 ИП Ахметшин Р.С., ИНН										5 000,00
		246306951118)										5 000,00
		Всего по позиции										5 000,00
382	482	ГЭСНм08-03-673-04	Щитф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					1 142,46
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			2,06					
		Всего по позиции										1 142,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	2,06		2,06			554,59		1 142,46
		2 ЗМ								243,04		178,03
		ОТ(МЗ(М)		Чел.-ч			0,31			15,45		2,94
		91.04.01-041 Многоли бурлильные ленте при работе от передвизимых компрессорных установок		Маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,51	1 757,57		105,45
		91.05-05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,06		0,06			723,38		43,40
		4-100-060 ОТ(МЗ(М)) Средний разряд, машинистов 6		Чел.-ч	0,06		0,06			656,45		39,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06		0,06			538,52		32,31
		4-100-040 ОТ(МЗ(М)) Средний разряд, машинистов 4		Чел.-ч	0,06		0,06			32,46		19,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,61		0,61			397,14		75,46
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передающие с двигателям внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), пропускная способность до 5,4 м3/мин		Маш.-ч	0,19		0,19			538,52		102,32
		4-100-040 ОТ(МЗ(М)) Средний разряд, машинистов 4		Чел.-ч	0,19		0,19			39,62		16,34
		4 М		кг	0,1		0,1	155,63	1,05	163,41		20,64
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки никоплепрованых и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,1	174,93	1,18	206,42		2,64
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		
		14.4.02.04-0142 Курска масляная МА-0115, мушны, сургж железный		кг								
		Итого прямые затраты		%	2		2			3 580,33		6 024,24
		ФОТ		%	97		97			1 320,49		1 280,88
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			673,45		
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								
333	483	ФСБЛ-20.4.04.03-0004	Шит с монтажной панелью, размеры 500x400x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	4 300,03	1,4	6 024,24		6 024,24
		Всего по позиции		шт	1	1	1			6 024,24		6 024,24
384	484	ГЭСНМ08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(37)	шт	18	1	18	18,54		554,59		10 282,10
		1-100-42 Средний разряд, работы 4.2		Чел.-ч	1,03		18,54			10 282,10		74,31
		4 М		кг	0,02		0,36	174,93	1,18	206,42		10 356,41
		Итого прямые затраты		%	2		2			205,64		10 282,10
		ФОТ		%	97		97			9 973,64		5 243,87
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 432,20		54 466,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								
385	485	Т1L 88.1.63.04_77_7728291920_02.0 Электроный регулятор ЕСЛ Comfort 210, 230 В		шт	1	1	1			54 466,67		54 466,67
		6.2025_02.8.3 (счет-фактура 6565 от 18.08.2025 ООО "Стокниг" ИНН 5904939322)										
		Всего по позиции		шт	1	1	1			54 466,67		54 466,67
386	486	Т1L 20.1.02.04_80_5041207772_02.0 Клемная панель для монтажа ЕСЛ		шт	1	1	1			4 171,04		4 171,04
		6.2025_02.9.3 (счет-фактура 97571676 от 15.08.2025 ИНН 540308088909)										
		Всего по позиции		шт	1	1	1			4 171,04		4 171,04
387	490	Т1L 88.1.63.00_77_7705674361_30.0 Ключ программирования А266 (карта 5.2025_02.10.1 (счет-фактура 11307 от 27.11.2025 ООО "Стокниг" ИНН 5904939322)		шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
		Всего по позиции		шт	1	1	1			21 805,47		21 805,47
388	491	ФСБЛ-42.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	2	1	2	100,65	1,18	118,77		237,54
		Всего по позиции		шт	2	1	2			118,77		237,54
389	492	ФСБЛ-42.1.01.09-1097	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1	118,49	1,18	139,62		139,62
		Всего по позиции		шт	1	1	1			139,62		139,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
390	493	ФСБЦ-20.5.02.01-0641	Проект электрогазопроводного УЗ, 220В/50Гц, 1х-1р, 25А, непересынный, с реле РТТ-141 21,3-25А, в корпусе IP20, с клеммой R	шт	2	1	2	2 477,58	1,49	3 691,74		7 393,48
			Всего по позиции									7 393,48
391	494	ФСБЦ-20.5.03.05-1022	Росетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,23	376,40		376,40
			Всего по позиции									376,40
392	495	ФСБЦ-20.5.03.03-0012	Шина заземления литунная винтовая без изолятора, крепежные отверстия по краям, количество соединений 12, размеры 90х6х9 мм	шт	2	1	2	70,56	1,57	110,78		221,56
			Всего по позиции									221,56
393	497	ТЛ 20.5.02.13_59_7704844420_02.0	Лампа светодиодная AD-220S	шт	6	1	6			85,47		512,82
		6.5205_02_11.3 (смен-фактура 1-18577 от 03.09.2023 ИП Марюшев Е.А. ИНН 551500975073)										
			Всего по позиции									
394	498	ФСБЦ-22.2.02.01-0084	Выключатель пакетный однополюсный, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение 280 В, IP 55, размеры 100х115х85 мм	шт	1	1	1	520,44	1,18	614,12		614,12
			Всего по позиции									614,12
395	499	ФСБЦ-20.5.04.11-0001	Держатели шинников полиамидные, ширина 9,5 мм, высота 44,5 мм	100 шт	0,07	1	0,07	2 394,55	1,73	4 142,57		289,98
			Всего по позиции									289,98
396	500	ГЭСНм08-01-082-01	Зажим наборный без кобула	100 шт	0,25	1	0,25					5 546,76
			1 ОТ(37)	чел.-ч			10,3					5 546,76
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2		10,3					61,65
			2 3М									31,54
			ОТ(М(37))	чел.-ч			0,05					43,94
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,025	1 757,57		723,38		18,08
			4-100-060 ОТ(М(37)) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		0,025	723,38		656,45		16,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,025	656,45		538,52		13,46
			4-100-040 ОТ(М(37)) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,025	538,52		32,46		1,30
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,16		0,04			342,00		45,88
			4 М									26,36
			08.3.07.01-00052 Проект стальной торцеватаный полосолеи, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,00075	70 310,45	0,87	61 170,09		269,76
			14.4.02.04-0142 Кресла наспаяная МА-015, мумия, сруж желтый	кг	0,8		0,2	79,88	1,65	131,80		269,76
			20.5.04.03-0002 Зажимы наборные проходные ЗНД-4ПТ-5	100 шт	1,02		0,255	896,51	1,18	1 057,88		5 981,95
			Итого прямые затраты									110,94
			500.1 421пр_2020_п.75_гла Вспомогательные непермируемые материалыные ресурсы	%	2		2					5 578,30
			ФОТ	%	97		97					5 410,95
			Пр/812-04/6.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 844,93
			Пр/774-04/9.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%								14 348,77
			Всего по позиции									289,76
397	501	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗНД-4ПТ-5	100 шт	-0,255	1	-0,255	896,51	1,18	1 057,88		-289,76
			Всего по позиции									964,58
398	502	ФСБЦ-20.5.04.11-0024	Клемма соединительная универсальная рычажковая для двух проводников, 32 А, диаметр сечений 0,2-4 мм2, IP 20	100 шт	0,25	1	0,25	2 230,23	1,73	3 858,30		964,58
			Всего по позиции									964,58
399	503	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам конюи жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником	100 шт	0,9	1	0,9					5 721,95
			1 ОТ(37)	чел.-ч			10,17					5 721,95
			1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	11,3		10,17					491,50
			4 М									28,35
			01.3.01.07-0009 Слмт этиловый ректифициованный технический, сорт I	кг	0,029		0,0261	596,81	1,82	1 086,19		4,42
			01.3.05.11-0001 Дизлорган техисеский, сорт I	т	0,00002		0,000018	134 934,21	1,82	245 580,26		8,44
			01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0171	284,15	1,82	517,15		182,29
			10.3.02.03-0013 Притои оловянно-свинцовые бесрумянистые, марка ПОСВ1	кг	0,08		0,072	1 562,87	1,82	2 531,85		8,77
			24.3.01.01-0005 Труба полихлорвиниговая электроизоляцкая, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,036	196,41	1,24	243,55		258,53
			25.2.01.01-0014 Бирма кабельные маркировочные пластмассовые У135	100 шт	1		0,9	235,73	1,22	287,59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты										6 213,45
503.1	421/пр_2020_п.75_м.а	Вспомогательные материальные ресурсы		%	2		2					114,44
		ФОТ		%	90		90					5 721,95
	Пр/812-053.0-1 пр Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники			%	46		46					5 149,76
	Пр/774-053.0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники											2 532,10
	Всего по позиции									16 677,50		14 109,75
400	ФСБЦ-21.2.03.05-0060	Провода силовой установочный с медными жилами Пр/ТВ 1х0,5-450		1000 м	0,0103	1	0,0103	5 109,96	1,47	7 511,54		77,37
	Всего по позиции											77,37
401	ФСБЦ-21.2.03.05-0061	Провода силовой установочный с медными жилами Пр/ТВ 1х0,75-450		1000 м	0,01545	1	0,01545	7 233,10	1,47	10 632,66		164,27
	Всего по позиции											164,27
402	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провода силовой установочный с медными жилами Пр/ТВ 1х1,5-450		1000 м	0,00412	1	0,00412	12 512,94	1,47	18 384,02		75,78
	Всего по позиции											75,78
403	ФСБЦ-20.2.10.03-0001	Наконечники кабельные латунные, сечение жилы 2,5 мм2		100 шт	0,9	1	0,9	360,00	1,23	442,80		398,52
	Всего по позиции											398,52
404	ФСБЦ-25.02.09-0011	Хомуты нейлоновые кабельные стальные, диаметр 10-45 мм, длина 175 мм		100 шт	0,2	1	0,2	466,51	1,22	568,90		113,78
	Всего по позиции											113,78
Организ, тепловая изоляция, испытания трубопроводов												
405	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубками		10 м	0,55	1	0,55					
	421/пр_2020_п.58_м.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,3915					771,71
	1 ОТ(37)			Чел.-ч	2,2		1,3915					771,71
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2			Чел.-ч		1,15	1,3915	554,59				121,66
	2 ЗМ			Чел.-ч								92,56
	ОТ(37М)			Чел.-ч	0,25	1,25	0,171875	666,45				112,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Чел.-ч	0,25	1,25	0,171875	538,52				92,56
	4-100-040 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,39	1,25	0,268125	21,39	1,54	32,94		8,83
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт			Маш.-ч								843,92
	4 М			М	15		8,25	40,94	1,83	74,92		618,09
	01.1.06.14-0036 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		0,01615	329,28	1,15	376,67		6,87
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1-Н, толщина 0,5-2,0 мм			100 шт	0,3		0,165	237,35	1,65	391,63		64,82
	12.2.01.01-0021 Кипячки (закимки)			л	0,143		0,07665	774,67	2,26	1 750,75		137,70
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов			л	0,02		0,011	830,95	1,82	1 512,33		16,64
	14.5.09.05-0103 Синтептер клея			М	17		6,05					
	12.2.07.04 Трубки на вспененного каучука, полиизопрена			л	0							
	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									5 433,47		1 829,85
	ФОТ			%	97		0,9	87,3		864,27		864,27
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы			%	55		0,85	46,75		754,51		754,51
	21.12.2020 п.25											
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от СИ Теплоизоляционные работы											404,05
	11.12.2020 п.16											
	Всего по позиции									5 433,47		2 988,41
406	ФСБЦ-12.07.04-0240	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	4,4	1	4,4			594,00		2 613,50
	Всего по позиции											2 613,50
407	ФСБЦ-12.07.04-0244	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	1,65	1	1,65			932,25		1 538,21
	Всего по позиции											1 538,21
408	ГЭСН15-04-033-03	Оскалка сружком за два раза, стальных балок, труб диаметром более 50 мм		100 м2	0,0247124	1	0,0247124					1 538,21
	421/пр_2020_п.58_м.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,0486707					520,48
	1 ОТ(37)			Чел.-ч	36,9	1,15	1,0486707					520,48
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3			Чел.-ч								520,48

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
				2 ЗМ								0,62
				ОТМ(ЗТМ)								0,54
				91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Чел.-ч	0,003	1,25	0,0010194				0,01
				Маш.-ч	0,003	1,25	0,0000927	37,32	1,63	60,83		0,01
				4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,003	1,25	0,0000927		478,24		0,04
				91.14.02-001 Автомобиль бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,0009267		656,45		0,61
				4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25	0,0009267		538,52		0,50
				4 М								70,57
				01.7.20.06-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0074137	56,11	1,48	83,04	0,62
409	513	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,055	1	0,055					521,02
				421(пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,3168825				468,92
				1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	5,01	1,15	0,3168825	650,24			206,05
				1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч							206,05
				2 ЗМ								2,23
				91.10.09-011 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	0,103125	14,13	1,53	21,62	2,23
				4 М								11,49
				01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,209	35,71	1,45	51,78	10,82
				01.7.07.29-0101 Очисточной	кг	0,02		0,0011	128,40	1,65	211,86	0,23
				14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-0115, муфта, сургит железный	кг	0,05		0,00275	79,88	1,65	131,80	0,36
			14.05.01-0012 Олифа кобинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000011	60 697,21	1,23	74 657,57	0,08
				ФОТ	%	121	0,9	108,9				219,77
				Приказ № 812/пр от НР Сантехнических работ - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				206,05
				Приказ № 774/пр от СП Сантехнических работ - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							224,39
				11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								126,10
				Всего по позиции						10 368,36		670,26
				Всего по разделу 5 МПМ								1 031 175,33
				Раздел 6. Система отопления выше отл. 0,000 в местах общего пользования								
				Монтаж отопительных приборов и стояков в местах общего пользования	100 м	-0,12	1	-0,12				
410	522	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	-0,12	1	-0,12					-5 468,33
				421(пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			-10,005				-5 468,33
				1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	72,5	1,15	-10,005		546,56		-233,80
				1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч							-153,24
				2 ЗМ								-38,58
				ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	0,27	1,25	-0,2855	622,62	1,53	952,61	-29,30
				91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	-0,0405				-26,36
				4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,1	1,25	-0,015	1 757,57		723,38	-10,85
				91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,1	1,25	-0,015				-137,85
				4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	-0,015				-113,09
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	-0,21					-31,01
				4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	-0,21				-116,13
				91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	-5,238	4,35	1,36		
				4 М								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,61		-0,0732	340,41	1,86	633,16		-46,35
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,67		-0,0804	114,64	0,5	57,32		-4,61
		01.7.03.01-0001 Вада		М3	7,03		-0,8436	35,71	1,45	51,78		-43,68
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		-0,00006	97 282,88	1,02	99 228,54		-5,95
		03.1.02.03-0015 Массив строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		-0,003012	58,41	1,61	95,65		-0,29
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,021		-0,00252	4 033,62	1,5	6 050,43		-15,25
	П/Н	23 1 02 07 Крепления		кг	0							
	Н	23 7 01 04 Трубопроводы с пильзами		м	100		-12					-5 971,50
		Итого прямые затраты										-5 621,57
		ФОТ										-6 121,89
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					-3 440,40
		21.12.2020 п.25 ласодобжени, лентпация и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				0,85						-15 533,79
		11.12.2020 п.16 ласодобжени, лентпация и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								129 448,25		
411	523	ГЭСН16-02-013-07	Исготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	-0,084	1	-0,084					
		421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч			-0,074382					-38,38
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,01	1,15	-0,000966			438,05		-0,42
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	-0,026082			478,24		-12,47
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	-0,047334			538,52		-25,49
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч								
		2 3М		чел.-ч			-0,00105			-0,00105		-0,57
		ОТМ(37М)		маш.-ч	0,01	1,25	-0,00105	735,21	1,36	999,89		-1,05
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с craneo-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		чел.-ч	0,01	1,25	-0,00105			538,52		-0,57
		4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	-0,00105			32,46		-1,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	-0,04305			10,36		-0,08
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматур, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	-0,00735			1,41		-1,60
		4 М		кг	0,22		-0,01848			6,76		-0,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,077		-0,006468	178,90	1,05	187,85		-1,22
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		шт	0,025		-0,0021	101,12	1,24	125,39		-0,26
	Н	01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08		-0,00672					
	П/Н	01 7 17 06 Круг отрезной		м	0							
	П/Н	23 3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		шт	0							
	П/Н	23 8.03.05 Части фрезонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										-43,08
		ФОТ										-38,95
		Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/лр от НР Исготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		65,7					-25,59
		21.12.2020 п.25		%	34		28,9					-11,26
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от СП Исготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				0,85						
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								951,55		-79,93
412	524	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	-0,00672	1	-0,00672	21,47	1,24	26,62		-0,18
		Всего по позиции										
413	525	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к морж: 16-02- 100 стыков	шт	-0,2	1	-0,2					
		013-07		чел.-ч			-2,875					-1 489,87
		421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		чел.-ч	0,04	1,15	-0,0092			401,88		-3,70
		1 ОТ(37)		чел.-ч	4,12	1,15	-0,9476			478,24		-453,18
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	8,34	1,15	-1,9182			538,52		-1 032,99
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч								-41,84
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч			-0,005					-2,69
		2 3М		чел.-ч								
		ОТМ(37М)		чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с гидроманипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,25	-0,005					-5,00
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	-0,005					-2,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,25	-1,135					-36,84
		4 М										-76,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		-0,88					-5,95
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		-0,308		178,90	1,05		-57,88
		01.7.17.07-0003 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		-0,1		101,12	1,24		-12,54
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										-1 610,75
		ФОТ										-1 492,56
		Пр812-108-0-1, Прказ № 812/лр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		65,7					-980,61
		21.12.2020 п.25		%	34		28,9					-431,35
		Пр774-108.0, Прказ № 774/лр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%		0,85						
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										-3 022,71
		Итого прямые затраты										-15 113,55
414	526	ГЭСН16-02-010-02										
		421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										-704,11
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			-1,2696					-704,11
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	-1,2696					-704,11
		2 ЗМ										-19,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	-0,105		4,35	1,36		-0,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	-0,57					-18,50
		4 М										-174,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		-0,03636		114,64	0,5		-2,08
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		-2,49828		41,38	1,49		-154,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		-0,5616					-3,60
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		-0,07176		187,01	1,05		-14,09
		23.8.02.02 Трубы фасонные стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										-897,24
		ФОТ										-704,11
		Пр812-108-0-1, Прказ № 812/лр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		65,7					-462,60
		21.12.2020 п.25		%	34		28,9					-203,49
		Пр774-108.0, Прказ № 774/лр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%		0,85						
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										-1 563,23
415	527	ФЭСН16-02-010-02										
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	-12	1	-12		416,80	1,03		-5 151,60
		Всего по позиции										-5 151,60
416	528	ГЭСН16-02-010-11										
		ОП п.16.19 При сборке трубы с диаметром (отод, переход, тройник и т.д.) ТЗ=0,85 (СЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расч.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расч.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)		стык	-15	1	-15					-5 529,54
		421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			-9,9705					-5 529,54
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,68	0,9775	-9,9705					-5 529,54
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч								-203,19
		2 ЗМ										-6,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	-1,115625		4,35	1,36		-196,59
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	-6,05625					-32,46
		4 М										-1 830,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303	0,85	-0,386325		114,64	0,5		-57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	-26,544225		41,38	1,49		-1 636,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	-3,213					-21,72
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	-0,76245		187,01	1,05		-149,71
		23.8.02.02 Трубы стальные		м	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПН												
23.8.03.12 Частн фасонные стальные				т	0	0,85						
Итого прямые затраты												-7 563,02
ФОТ												-5 529,54
Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Использование в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					-3 632,91
21.12.2020 п.25												
Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Использование в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					-1 596,04
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										852,93		-12 793,97
417	529	ФСБЦ-23.8.04.01-0021	Заглушка лапистическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	-16	1	-16	50,24	1,21	60,91		-974,56
Всего по позиции												-974,56
Окраска трубопроводов												
418	539	ГЭСН16-04-033-03	Окраска стругом за два раза: стальных бланк, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,0601	1	0,0601					
421/пр_2020_п.58, т.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				чел.-ч			2,550435					1 265,79
1 ОТ(3Т)												
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	36,9	1,15	2,550435			486,32		1 265,79
2 3М												1 49
ОТ(3ТМ)				чел.-ч			0,0024792					1,32
91.06.06-048 Подъемники одиночные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,002254	37,32	1,63	60,83		0,01
4-100-030 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0002254			472,24		0,11
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0022538			656,45		1,48
4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0022538			538,52		1,21
4 М												171,61
01.7.20.08-0051 Ветель хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,01803	56,11	1,48	83,04		1,50
14.4.02-04-0175 Краска масляная МА-15, струг железный				т	0,0253		0,0015205	57 199,55	1,65	94 379,26		143,50
14.5.05-02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		0,16227	133,31	1,23	163,97		26,61
Итого прямые затраты												1 440,21
ФОТ												1 267,11
Пр812-015.0-1, Приказ № 812/пр от НР Отделочные работы				%	100	0,9	90					1 140,40
21.12.2020 п.25												
Пр774-015.0, Приказ № 774/пр от СП Отделочные работы				%	49	0,85	41,65					527,75
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										51 719,80		3 108,35
419	541	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	-0,12	1	-0,12					
421/пр_2020_п.58, т.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				чел.-ч			-0,69138					-449,56
1 ОТ(3Т)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	-0,69138			650,24		-449,56
2 3М												-4,86
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	-0,225	14,13	1,53	21,62		-25,09
4 М												-23,61
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		-0,456	35,71	1,45	51,78		-0,51
01.7.07-29-0101 Овес льняной				кг	0,02		-0,0024	128,40	1,65	211,86		-0,79
14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, струг железный				кг	0,05		-0,005	79,88	1,65	131,80		-0,18
14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по дереву				т	0,00002		-0,000024	60 697,21	1,23	74 657,57		-479,51
Итого прямые затраты												-449,56
ФОТ												-489,57
Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					-275,13
21.12.2020 п.25												
Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					-1 244,21
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										10 566,42		-193,94
Теплоизоляционные работы												
420	543	ФСБЦ-10.102.02-0102	Листы из минеральной ваты АДПн, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,51216	1	-0,51216	328,28	1,16	378,67		-193,94
Всего по позиции												-193,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 6 Система отопления выше отп. 0,000 в местах общего пользования												-37 449,86
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												1 989 019,15
в том числе:												
	Оплата труда рабочих											507 128,90
	Эксплуатация машин											15 940,24
	Оплата труда машинистов (Отм)											5 726,65
	Материалы											1 460 223,36
	Строительные работы											2 183 546,98
	Строительные работы											2 006 461,54
	в том числе:											
	оплата труда											241 404,31
	эксплуатация машин и механизмов											6 738,22
	оплата труда машинистов (Отм)											2 863,51
	материалы											1 364 222,66
	накладные расходы											252 410,15
	сметная прибыль											138 722,69
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ											187 085,44
	в том числе:											
	оплата труда											81 271,79
	эксплуатация машин и механизмов											3 278,54
	оплата труда машинистов (Отм)											-3,26
	материалы											25 656,34
	накладные расходы											53 393,46
	сметная прибыль											23 486,57
	Монтажные работы											532 829,40
	в том числе:											
	оплата труда											184 452,80
	эксплуатация машин и механизмов											5 923,48
	оплата труда машинистов (Отм)											2 766,40
	материалы											70 342,36
	накладные расходы											177 087,80
	сметная прибыль											92 256,76
	Оборудование											1 489 575,08
	Оборудование											1 409 688,52
	Инженерное оборудование											89 886,56
	Всего											4 228 951,46
	Всего ФОТ (справочно)											512 855,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									482 891,21
			Всего сметная прибыль (справочно)									254 466,02
			НДС 20%									845 190,29
			ВСЕГО по акту									5 071 141,75
			справочно:									
			Зарплата труда рабочих				959,6150618					
			Зарплата труда машинистов				9,1945944					

СДАЛ:

Подписчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

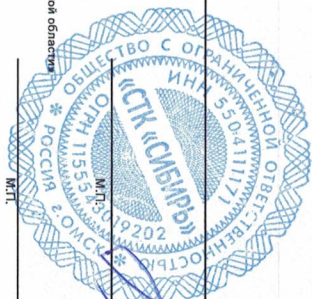
Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органа местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственника помещений:



В.В. Кривошеин
М.П. 09.09.2022

В.В. Кривошеин

К.Ф. Елизаров

А.В. Бытов

А.В. Кашевская

Е.М. Лазанк



В.А. Суров

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Прочие затраты												
Пенсионационные работы												
в том числе:												
оплата труда												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
НДС 20%												
ВСЕГО по акту												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
ПНР "эксплуатация"												
в том числе:												
Автоматизированные системы управления												
ПНР "под нагрузкой"												
в том числе:												
Автоматизированные системы управления												
421/пр_2020_прим.8_п.2_р.6							80					546 920.07
421/пр_2020_прим.8_п.2_р.7							20					136 730.02
												136 730.02

СДМЛ:
Подписчик:
Генеральный Директор
Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»



ПРИНЯЛ:
Заведующий:
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области»
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемов подтверждён:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственника помещений:

М.П.

[Signature]

А.В. Былов

К.Ф. Ефремов

А.В. Кашевская

Е.М. Лаврин

[Signature]





**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

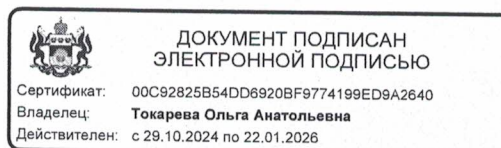
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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



Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 94 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	15.12.2025 11 часов 10 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 43П/25 от 25.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 94

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 «УСАДЬБА» (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