Унифицированная форма № КС-3
Утверждена постановлением Госкомстата России
от 11.11.99 № 100

		Код
	Форма по ОКУД	0322001
Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107	по ОКПО	
организация, адрес, телефон, факс		
Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии» 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452)56-82-02	по ОКПО	
организация, адрес, телефон, факс		
Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 104, корп. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	по ОКПО	
наименование, адрес		
	Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер	136П/25
	дата	13.10.2025
	Вид операции	

	Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
			с	по
СПРАВКА	1	31.08.2026	01.07.2026	31.08.2026

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:		11 031 872,04	11 031 872,04	11 031 872,04
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		11 031 872,04	11 031 872,04	11 031 872,04

Итого	11 031 872,04
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
Всего с учетом снижения	11 031 872,04
НДС 5%	551 593,60
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	**11 583 465,64**

Сумма начисленной неустойки, руб. _____

Основание _____

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

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

Подрядчик:
Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"
М.П. _____ А.В. Леонтьев

АКТ
приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ
по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

г. Тюмень (местонахождение) «15» сентября 2026 г. (дата)

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

решением (приказом) № 0432-ОД от «07» сентября 2026 г. (дата) в составе

представителя Заказчика Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
(должность, фамилия, имя, отчество)
Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
(должность, фамилия, имя, отчество)

представителя органа исполнительной власти и органа местного самоуправления Главный специалист Департамента ЖКХ ТО Креницин В.А.
Представитель МКУ «СТК» Туницкая О.Г.
(должность, фамилия, имя, отчество)

представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии Представитель
ООО «УК «Микрорайон «Тюменский» Слепцов А. А.
(должность, фамилия, имя, отчество)

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))
(фамилия, имя, отчество)

в присутствии представителя подрядной организации Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.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. Широтная, д. 104, корп. 3
(местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах)
2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»
(наименование организации)
в соответствии с договором 136П/25 от 13.10.2025
(номер договора, дата его заключения)
3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Энергосберегающие технологии»
(наименование проектной организации)
4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ (дата заключения договора) 13.10.2025 (дата, месяц, год)

Плановое окончание работ (дата окончания работ по договору) 31.08.2026 (дата, месяц, год)

Фактическое окончание работ (дата подписания всеми уполномоченными лицами завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2) 31.08.2026 (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. Широтная, д. 104, корп. 3

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 104, корп. 3

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

принять в эксплуатацию

Комиссия:

подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи
подпись	расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись	Леонтьев А.В.
	расшифровка подписи

		Форма по ОКУД	Код 0322005
Заказчик (Генподрядчик)	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107 *(организация, адрес, телефон, факс)*	по ОКПО	
Подрядчик (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, пом. 201, Телефон +7(3452)56-82-02 *(организация, адрес, телефон, факс)*	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 104, корп. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) *(наименование, адрес)*		
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 104, корп. 3 *(наименование)*		
		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)	номер	136П/25
		дата	13.10.2025
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.08.2026	01.07.2026	31.08.2026

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС- 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: шифр КР-Ш/104-3-24-ТС/И

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 11 583 465,64 руб.

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу	Количество: коэффициенты	Количество: всего с учетом коэффициентов	Сметная стоимость, руб.: на единицу измерения в базисном уровне цен	Сметная стоимость, руб.: индекс	Сметная стоимость, руб.: на единицу измерения в текущем уровне цен	Сметная стоимость, руб.: коэффициенты	Сметная стоимость, руб.: всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)												
1	**1**	**ГЭСН16-02-005-06**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм**	**100 м**	**0,026**	**1**	**0,026**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1096					1 834,42
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104	1,15	3,1096			589,92		1 834,42
		2	ЭМ									69,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071825					47,18
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,5	1,25	0,01625			1 151,76		18,72
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5	1,25	0,01625			801,40		13,02
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,004875			1 762,77		8,59
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,004875			801,40		3,91
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	1,25	0,0507			604,42		30,64
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56	1,25	0,0507			596,59		30,25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,42	1,25	1,60615	4,35	1,37	5,96		9,57
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,66	1,25	0,05395			35,57		1,92
		4	М									70,88
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		0,02366	340,41	1,96	667,20		15,79
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1		0,026	114,64	0,55	63,05		1,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,17		0,44642	35,71	1,9	67,85		30,29
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,0000182	97 282,88	1,09	106 038,34		1,93
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0615		0,001599	59,41	1,81	107,53		0,17
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,002964			7 106,02		21,06
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*2,6*					
			Итого прямые затраты									**2 021,92**
			ФОТ									1 881,60
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 049,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 151,54
			Всего по позиции							**200 866,15**		**5 222,52**
2	**2**	**ФСБЦ-23.5.02.02-0065**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм**	**м**	**2,6**	**1**	**2,6**	**708,14**	**0,91**	**644,41**		**1 675,47**
			Всего по позиции									**1 675,47**
3	**3**	**ГЭСН16-02-010-04**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм**	**10 м**	**0,26**	**1**	**0,26**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,468					287,54
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,8		0,468			614,40		287,54
		2	ЭМ									8,57
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1		0,026	4,35	1,37	5,96		0,15
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91		0,2366			35,57		8,42
		4	М									120,61
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0872		0,022672	114,64	0,55	63,05		1,43
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896		1,557296	41,38	1,74	72,00		112,13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,972		0,25272			7,63		1,93
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,1121		0,029146	187,01	0,94	175,79		5,12
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**416,72**
			ФОТ									287,54
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					188,91
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					83,10
			Всего по позиции							**2 648,96**		**688,73**
4	**4**	**ГЭСН16-02-010-13**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм**	**стык**	**4**	**1**	**4**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,862					2 987,21
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,43	0,85	4,862			614,40		2 987,21
		2	ЭМ									112,08
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,85	0,34	4,35	1,37	5,96		2,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91	0,85	3,094			35,57		110,05
		4	М									1 565,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0872	0,85	0,29648	114,64	0,55	63,05		18,69
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896	0,85	20,36464	41,38	1,74	72,00		1 466,25
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,504	0,85	1,7136			7,63		13,07
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,1121	0,85	0,38114	187,01	0,94	175,79		67,00
	П.Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П.Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**4 664,30**
			ФОТ									2 987,21
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 962,60
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					863,30
			Всего по позиции							**1 872,55**		**7 490,20**
5	**5**	**ФСБЦ-23.8.04.08-0080**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х5-108х4 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**202,36**	**1,48**	**299,49**		**598,98**
			Всего по позиции									**598,98**
6	**6**	**ФСБЦ-23.8.04.01-0025**	**Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**136,02**	**1,14**	**155,06**		**310,12**
			Всего по позиции									**310,12**
7	**7**	**ГЭСН16-02-005-05**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм**	**100 м**	**0,32**	**1**	**0,32**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,68					16 154,74
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	26,68			605,50		16 154,74
		2	ЭМ									616,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,708					452,70
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,108			1 151,76		124,39
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,108			801,40		86,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,04			1 762,77		70,51
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,04			801,40		32,06
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,56			604,42		338,48
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,56			596,59		334,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	13,968	4,35	1,37	5,96		83,25
		4	М									448,44
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,1952	340,41	1,96	667,20		130,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,2144	114,64	0,55	63,05		13,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		3,5168	35,71	1,9	67,85		238,61
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00016	97 282,88	1,09	106 038,34		16,97
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,012576	59,41	1,81	107,53		1,35
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00672			7 106,02		47,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*32*					
			Итого прямые затраты									**17 672,51**
			ФОТ									16 607,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 085,50
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 163,75
			Всего по позиции							**143 505,50**		**45 921,76**
8	**8**	**ФСБЦ-23.5.02.02-0055**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм**	**м**	**32**	**1**	**32**	**517,88**	**0,91**	**471,27**		**15 080,64**
			Всего по позиции									**15 080,64**
9	**9**	**ГЭСН16-02-010-03**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм**	**10 м**	**3,2**	**1**	**3,2**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,448					2 732,85
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39		4,448			614,40		2 732,85
		2	ЭМ									80,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08		0,256	4,35	1,37	5,96		1,53
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69		2,208			35,57		78,54
		4	М									766,19
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,14144	114,64	0,55	63,05		8,92
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		9,71424	41,38	1,74	72,00		699,43
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		2,0736			7,63		15,82
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,23904	187,01	0,94	175,79		42,02
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**3 579,11**
			ФОТ									2 732,85
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 795,48
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					789,79
			Всего по позиции							**1 926,37**		**6 164,38**
10	**10**	**ГЭСН16-02-010-12**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм**	**стык**	**46**	**1**	**46**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,619					26 185,11
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,85	42,619			614,40		26 185,11
		2	ЭМ									978,28
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,85	3,128	4,35	1,37	5,96		18,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	0,85	26,979			35,57		959,64
		4	М									9 265,16
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85	1,72822	114,64	0,55	63,05		108,96
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	118,69587	41,38	1,74	72,00		8 546,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	12,6684			7,63		96,66
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	2,92077	187,01	0,94	175,79		513,44
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**36 428,55**
			ФОТ									26 185,11
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					17 203,62
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					7 567,50
			Всего по позиции							**1 330,43**		**61 199,67**
11	**11**	**ФСБЦ-23.8.04.06-0072**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм**	**шт**	**22**	**1**	**22**	**437,57**	**1,24**	**542,59**		**11 936,98**
			Всего по позиции									**11 936,98**
12	**12**	**ГЭСН16-02-005-03**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм**	**100 м**	**2,935**	**1**	**2,935**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			221,4164					134 067,63
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	221,4164			605,50		134 067,63
		2	ЭМ									3 936,17
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,54925					2 886,86
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,5503125			1 151,76		633,83
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,5503125			801,40		441,02
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,2935			1 762,77		517,37
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,2935			801,40		235,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	3,7054375			604,42		2 239,64
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	3,7054375			596,59		2 210,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	91,498625	4,35	1,37	5,96		545,33
		4	М									2 159,04
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		1,20335	340,41	1,96	667,20		802,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		1,32075	114,64	0,55	63,05		83,27
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		13,6184	35,71	1,9	67,85		924,01
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0008805	97 282,88	1,09	106 038,34		93,37
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,048721	59,41	1,81	107,53		5,24
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,03522			7 106,02		250,27
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*293,5*					
			Итого прямые затраты									**143 049,70**
			ФОТ									136 954,49
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					149 143,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					83 816,15
			Всего по позиции							**128 112,19**		**376 009,29**
13	**13**	**ФСБЦ-23.5.02.02-1158**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**293,5**	**1**	**293,5**	**376,11**	**0,91**	**342,26**		**100 453,31**
			Всего по позиции									**100 453,31**
14	**14**	**ГЭСН16-02-010-02**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм**	**10 м**	**29,35**	**1**	**29,35**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,002					16 590,03
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		27,002			614,40		16 590,03
		2	ЭМ									408,95
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		2,0545	4,35	1,37	5,96		12,24
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		11,153			35,57		396,71
		4	М									4 868,87
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,889305	114,64	0,55	63,05		56,07
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		61,103765	41,38	1,74	72,00		4 399,47
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		13,7358			7,63		104,80
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,75513	187,01	0,94	175,79		308,53
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**21 867,85**
			ФОТ									16 590,03
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					10 899,65
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					4 794,52
			Всего по позиции							**1 279,80**		**37 562,02**
15	**15**	**ГЭСН16-02-010-11**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм**	**стык**	**85**	**1**	**85**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,13					30 185,47
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,85	49,13			614,40		30 185,47
		2	ЭМ									1 006,71
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	0,85	5,0575	4,35	1,37	5,96		30,14
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	0,85	27,455			35,57		976,57
		4	М									11 866,50
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	2,189175	114,64	0,55	63,05		138,03
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	150,417275	41,38	1,74	72,00		10 830,04
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	18,207			7,63		138,92
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	4,32055	187,01	0,94	175,79		759,51
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**43 058,68**
			ФОТ									30 185,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					19 831,85
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					8 723,60
			Всего по позиции							**842,52**		**71 614,13**
16	**16**	**ФСБЦ-23.8.04.06-0066**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**шт**	**29**	**1**	**29**	**142,63**	**1,24**	**176,86**		**5 128,94**
			Всего по позиции									**5 128,94**
17	**17**	**ФСБЦ-23.8.04.12-0115**	**Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм**	**шт**	**9**	**1**	**9**	**272,37**	**1,48**	**403,11**		**3 627,99**
			Всего по позиции									**3 627,99**
18	**18**	**ФСБЦ-23.8.04.08-0057**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**65,11**	**1,48**	**96,36**		**1 156,32**
			Всего по позиции									**1 156,32**
19	**19**	**ГЭСН16-02-005-02**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм**	**100 м**	**0,947**	**1**	**0,947**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,224465					36 465,91
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	60,224465			605,50		36 465,91
		2	ЭМ									1 062,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,254775					794,66
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,14205			1 151,76		163,61
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,14205			801,40		113,84
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0828625			1 762,77		146,07
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0828625			801,40		66,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,0298625			604,42		622,47
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,0298625			596,59		614,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	21,82835	4,35	1,37	5,96		130,10
		4	М									474,72
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,30304	340,41	1,96	667,20		202,19
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,33145	114,64	0,55	63,05		20,90
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		2,60425	35,71	1,9	67,85		176,70
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001894	97 282,88	1,09	106 038,34		20,08
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0093753	59,41	1,81	107,53		1,01
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,007576			7 106,02		53,84
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*94,7*					
			Итого прямые затраты									**38 797,54**
			ФОТ									37 260,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					40 576,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					22 803,47
			Всего по позиции							**107 896,27**		**102 177,77**
20	**20**	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**94,7**	**1**	**94,7**	**264,87**	**0,91**	**241,03**		**22 825,54**
			Всего по позиции									**22 825,54**
21	**21**	**ГЭСН16-02-010-01**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**10 м**	**9,47**	**1**	**9,47**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,5343					4 014,67
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		6,5343			614,40		4 014,67
		2	ЭМ									64,02
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,5682	4,35	1,37	5,96		3,39
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		1,7046			35,57		60,63
		4	М									639,86
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,110799	114,64	0,55	63,05		6,99
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		7,638502	41,38	1,74	72,00		549,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,72736			7,63		20,81
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,353231	187,01	0,94	175,79		62,09
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**4 718,55**
			ФОТ									4 014,67
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 637,64
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 160,24
			Всего по позиции							**899,31**		**8 516,43**
22	**22**	**ГЭСН16-02-010-10**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм**	**стык**	**72**	**1**	**72**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,988					18 424,63
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,85	29,988			614,40		18 424,63
		2	ЭМ									413,73
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,85	3,672	4,35	1,37	5,96		21,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	0,85	11,016			35,57		391,84
		4	М									4 067,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,71604	114,64	0,55	63,05		45,15
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	49,36392	41,38	1,74	72,00		3 554,20
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	8,8128			7,63		67,24
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	2,28276	187,01	0,94	175,79		401,29
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**22 906,24**
			ФОТ									18 424,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					12 104,98
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					5 324,72
			Всего по позиции							**560,22**		**40 335,94**
23	**23**	**ФСБЦ-23.8.04.06-0063**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм**	**шт**	**24**	**1**	**24**	**75,24**	**1,24**	**93,30**		**2 239,20**
			Всего по позиции									**2 239,20**
24	**24**	**ФСБЦ-23.8.04.08-0052**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**122,45**	**1,48**	**181,23**		**2 174,76**
			Всего по позиции									**2 174,76**
25	**25**	**ГЭСН16-02-001-05**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм**	**100 м**	**0,594**	**1**	**0,594**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,28807					12 103,66
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	20,28807			596,59		12 103,66
		2	ЭМ									322,19
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37125					244,29
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0594			1 151,76		68,41
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0594			801,40		47,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,051975			1 762,77		91,62
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,051975			801,40		41,65
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,259875			604,42		157,07
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,259875			596,59		155,04
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,853875	4,35	1,37	5,96		5,09
		4	М									222,66
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000772	416 065,60	1,96	815 488,58		62,96
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,166914	114,64	0,55	63,05		10,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		1,04544	35,71	1,9	67,85		70,93
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,03564	128,40	1,69	217,00		7,73
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000101	97 282,88	1,09	106 038,34		10,71
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0037422	59,41	1,81	107,53		0,40
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,26136	79,88	1,72	137,39		35,91
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003148	60 697,21	1,23	74 657,57		23,50
	П,Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*59,4*					
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**12 892,80**
			ФОТ									12 347,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 446,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 556,95
			Всего по позиции							**57 065,10**		**33 896,67**
26	**26**	**ГЭСН16-02-010-01**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**10 м**	**5,94**	**1**	**5,94**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0986					2 518,18
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		4,0986			614,40		2 518,18
		2	ЭМ									40,15
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,3564	4,35	1,37	5,96		2,12
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		1,0692			35,57		38,03
		4	М									401,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,069498	114,64	0,55	63,05		4,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		4,791204	41,38	1,74	72,00		344,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,71072			7,63		13,05
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,221562	187,01	0,94	175,79		38,95
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**2 959,68**
			ФОТ									2 518,18
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 654,44
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					727,75
			Всего по позиции							**899,30**		**5 341,87**
27	**27**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0005**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**59,4**	**1**	**59,4**	**238,10**	**0,96**	**228,58**		**13 577,65**
			Всего по позиции									**13 577,65**
28	**28**	**ГЭСН16-02-010-10**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм**	**стык**	**16**	**1**	**16**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,664					4 094,36
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,85	6,664			614,40		4 094,36
		2	ЭМ									91,94
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,85	0,816	4,35	1,37	5,96		4,86
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	0,85	2,448			35,57		87,08
		4	М									903,96
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,15912	114,64	0,55	63,05		10,03
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	10,96976	41,38	1,74	72,00		789,82
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	1,9584			7,63		14,94
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,50728	187,01	0,94	175,79		89,17
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**5 090,26**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									4 094,36
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 689,99
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 183,27
			Всего по позиции							**560,22**		**8 963,52**
29	**29**	**ФСБЦ-23.8.04.06-0061**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**54,16**	**1,24**	**67,16**		**134,32**
			Всего по позиции									**134,32**
30	**30**	**ГЭСН16-02-001-03**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм**	**100 м**	**0,2307**	**1**	**0,2307**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,8795585					4 700,87
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	7,8795585			596,59		4 700,87
		2	ЭМ									125,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1441876					94,88
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,02307			1 151,76		26,57
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,02307			801,40		18,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0201863			1 762,77		35,58
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0201863			801,40		16,18
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1009313			604,42		61,00
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1009313			596,59		60,21
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,3316313	4,35	1,37	5,96		1,98
		4	М									69,65
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,00003	416 065,60	1,96	815 488,58		24,46
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0648267	114,64	0,55	63,05		4,09
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,159183	35,71	1,9	67,85		10,80
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,013842	128,40	1,69	217,00		3,00
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000392	97 282,88	1,09	106 038,34		4,16
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0005768	59,41	1,81	107,53		0,06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,101508	79,88	1,72	137,39		13,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001223	60 697,21	1,23	74 657,57		9,13
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*23,07*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**4 990,53**
			ФОТ									4 795,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 222,57
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 935,00
			Всего по позиции							**56 992,20**		**13 148,10**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	**31**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0003**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм**	**м**	**23,07**	**1**	**23,07**	**152,26**	**0,96**	**146,17**		**3 372,14**
			Всего по позиции									**3 372,14**
32	**32**	**ГЭСН16-02-001-02**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм**	**100 м**	**0,7621**	**1**	**0,7621**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,0295255					15 528,95
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	26,0295255			596,59		15 528,95
		2	ЭМ									413,38
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4763126					313,42
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07621			1 151,76		87,78
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07621			801,40		61,07
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0666838			1 762,77		117,55
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0666838			801,40		53,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,3334188			604,42		201,52
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,3334188			596,59		198,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,0955188	4,35	1,37	5,96		6,53
		4	М									217,07
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000991	416 065,60	1,96	815 488,58		80,81
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2141501	114,64	0,55	63,05		13,50
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,335324	35,71	1,9	67,85		22,75
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,045726	128,40	1,69	217,00		9,92
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001296	97 282,88	1,09	106 038,34		13,74
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0012194	59,41	1,81	107,53		0,13
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,335324	79,88	1,72	137,39		46,07
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0004039	60 697,21	1,23	74 657,57		30,15
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*76,21*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**16 472,82**
			ФОТ									15 842,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 252,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 695,53
			Всего по позиции							**56 975,06**		**43 420,69**
33	**33**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0002**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм**	**м**	**76,21**	**1**	**76,21**	**110,69**	**0,96**	**106,26**		**8 098,07**
			Всего по позиции									**8 098,07**
34	**34**	**ГЭСН16-02-001-01**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм**	**100 м**	**0,067**	**1**	**0,067**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,288385					1 365,23
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,288385			596,59		1 365,23
		2	ЭМ									36,34
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,041875					27,56
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0067			1 151,76		7,72
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0067			801,40		5,37
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0058625			1 762,77		10,33
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0058625			801,40		4,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0293125			604,42		17,72
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0293125			596,59		17,49
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0963125	4,35	1,37	5,96		0,57
		4	М									18,21
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000087	416 065,60	1,96	815 488,58		7,09
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,018827	114,64	0,55	63,05		1,19
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,01675	35,71	1,9	67,85		1,14
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00402	128,40	1,69	217,00		0,87
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000114	97 282,88	1,09	106 038,34		1,21
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000603	59,41	1,81	107,53		0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,02948	79,88	1,72	137,39		4,05
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000355	60 697,21	1,23	74 657,57		2,65
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*6,7*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**1 447,34**
			ФОТ									1 392,79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 516,75
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					852,39
			Всего по позиции							**56 962,39**		**3 816,48**
35	**35**	**ФСБЦ-23.3.06.04-0022**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм**	**м**	**6,7**	**1**	**6,7**	**87,21**	**0,96**	**83,72**		**560,92**
			Всего по позиции									**560,92**
36	**36**	**ГЭСН16-02-013-07**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм**	**10 м**	**10,598**	**1**	**10,598**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,16046					4 665,56
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,10598			485,29		51,43
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		2,86146			529,81		1 516,03
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		5,19302			596,59		3 098,10
		2	ЭМ									274,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10598					63,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01		0,10598	735,21	1,44	1 058,70		112,20
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,10598			596,59		63,23
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		4,34518			35,57		154,56
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07		0,74186	7,35	1,48	10,88		8,07
		4	М									187,71
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		2,33156			7,63		17,79
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,816046	178,90	0,94	168,17		137,23
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,26495	101,12	1,22	123,37		32,69
	Н	*01.7.17.06*	Круг отрезной	*шт*	*0,08*		*0,84784*					
	П,Н	*23.3.06.05*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.05*	Части фасонные стальные	*шт*	*0*							
			Итого прямые затраты									**5 191,33**
			ФОТ									4 728,79
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					3 106,82
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 366,62
			Всего по позиции							**911,94**		**9 664,77**
37	**37**	**ГЭСН16-05-001-03**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,94					10 103,81
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	17,94			563,20		10 103,81
		2	ЭМ									477,32
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3					209,71
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 151,76		86,38
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			801,40		60,11
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 762,77		132,21
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			801,40		60,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15			604,42		90,66
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			596,59		89,49
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			35,57		168,07
		4	М									2 422,62
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	1,19	16 279,66		195,36
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	0,94	146,29		289,65
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,07	156 007,59		1 937,61
	Н	*18.1.02.01*	Арматура трубопроводная фланцевая	*шт*	*1*		*6*					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	*23.8.03.11*	Фланцы стальные	*шт*	*2*		*12*					
			Итого прямые затраты									**13 213,46**
			ФОТ									10 313,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					11 231,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 311,87
			Всего по позиции							**5 126,13**		**30 756,75**
38	**38**	**ФСБЦ-18.1.09.11-0154**	**Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**14 741,57**	**1,28**	**18 869,21**		**113 215,26**
			Всего по позиции									**113 215,26**
39	**39**	**ФСБЦ-23.8.03.11-0448**	**Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**1 122,76**	**1,14**	**1 279,95**		**15 359,40**
			Всего по позиции									**15 359,40**
40	**40**	**ГЭСН16-05-001-02**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,286					11 425,08
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	20,286			563,20		11 425,08
		2	ЭМ									368,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3					178,98
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,3			604,42		181,33
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,3			596,59		178,98
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	5,25			35,57		186,74
		4	М									2 505,66
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	1,19	8 358,12		200,59
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,68	155,63	0,94	146,29		245,77
		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		0,0132	145 801,49	1,07	156 007,59		2 059,30
	Н	*18.1.02.01*	Арматура трубопроводная фланцевая	*шт*	*1*		*12*					
	Н	*23.8.03.11*	Фланцы стальные	*шт*	*2*		*24*					
			Итого прямые затраты									**14 477,79**
			ФОТ									11 604,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 636,82
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 101,68
			Всего по позиции							**2 851,36**		**34 216,29**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	**41**	**ФСБЦ-18.1.09.11-0036**	**Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**4 181,69**	**1,28**	**5 352,56**		**64 230,72**
			Всего по позиции									**64 230,72**
42	**42**	**ФСБЦ-23.8.03.11-0447**	**Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**24**	**1**	**24**	**802,48**	**1,14**	**914,83**		**21 955,92**
			Всего по позиции									**21 955,92**
43	**43**	**ФСБЦ-18.1.09.08-1044**	**Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм**	**шт**	**41**	**1**	**41**	**1 258,19**	**1,45**	**1 824,38**		**74 799,58**
			Всего по позиции									**74 799,58**
44	**44**	**ФСБЦ-18.1.09.08-1042**	**Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм**	**шт**	**47**	**1**	**47**	**873,06**	**1,45**	**1 265,94**		**59 499,18**
			Всего по позиции									**59 499,18**
45	**45**	**ФСБЦ-18.1.09.08-1040**	**Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм**	**шт**	**67**	**1**	**67**	**587,45**	**1,45**	**851,80**		**57 070,60**
			Всего по позиции									**57 070,60**
46	**46**	**ФСБЦ-18.1.06.01-0093**	**Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**3 572,66**	**1,45**	**5 180,36**		**62 164,32**
			Всего по позиции									**62 164,32**
47	**47**	**ФСБЦ-18.1.06.01-0092**	**Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм**	**шт**	**42**	**1**	**42**	**3 050,66**	**1,45**	**4 423,46**		**185 785,32**
			Всего по позиции									**185 785,32**
48	**48**	**ГЭСН16-05-001-03**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,97					5 051,90
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		8,97			563,20		5 051,90
	2	ЭМ										238,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,15					104,84
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0375			1 151,76		43,19
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0375			801,40		30,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0375			1 762,77		66,10
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,0375			801,40		30,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,075			604,42		45,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,075			596,59		44,74
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25		2,3625			35,57		84,03
	4	М										1 211,32
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,006	13 680,39	1,19	16 279,66		97,68
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			0,99	155,63	0,94	146,29		144,83
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207			0,00621	145 801,49	1,07	156 007,59		968,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	*18.1.02.01*	Арматура трубопроводная фланцевая	*шт*	*1*		*3*					
	Н	*23.8.03.11*	Фланцы стальные	*шт*	*2*		*6*					
			Итого прямые затраты									**6 606,71**
			ФОТ									5 156,74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 615,69
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 155,92
			Всего по позиции							**5 126,11**		**15 378,32**
49	**49**	**ФСБЦ-18.1.06.01-1022**	**Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**32 307,87**	**1,51**	**48 784,88**		**146 354,64**
			Всего по позиции									**146 354,64**
50	**50**	**ГЭСН16-05-001-02**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,286					11 425,08
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	20,286			563,20		11 425,08
		2	ЭМ									368,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3					178,98
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,3			604,42		181,33
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,3			596,59		178,98
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	5,25			35,57		186,74
		4	М									2 505,66
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	1,19	8 358,12		200,59
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,68	155,63	0,94	146,29		245,77
		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		0,0132	145 801,49	1,07	156 007,59		2 059,30
	Н	*18.1.02.01*	Арматура трубопроводная фланцевая	*шт*	*1*		*12*					
	Н	*23.8.03.11*	Фланцы стальные	*шт*	*2*		*24*					
			Итого прямые затраты									**14 477,79**
			ФОТ									11 604,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 636,82
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 101,68
			Всего по позиции							**2 851,36**		**34 216,29**
51	**51**	**ФСБЦ-18.1.06.01-1020**	**Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**23 671,13**	**1,51**	**35 743,41**		**428 920,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									**428 920,92**
52	**52**	**ТЦ_23.8.03.06_72_7203326586_25.02.2026_02_6.3, Счет-фактура №6600916328 от 17.06.2026г. ООО "Теплосеть"**	**ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV**	**шт**	**42**	**1**	**42**			**381,97**		**16 042,74**
			Всего по позиции									**16 042,74**
53	**53**	**ТЦ_23.8.03.06_72_7203326586_13.01.2025_02_5.3, Счет-фактура №6600916328 от 17.06.2026г. ООО "Теплосеть"**	**ФР Сгон НР-ВР 1" (американка) HLV**	**шт**	**12**	**1**	**12**			**573,77**		**6 885,24**
			Всего по позиции									**6 885,24**
54	**54**	**ГЭСН26-01-017-01**	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками**	**10 м**	**57,888**	**1**	**57,888**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			146,45664					89 982,96
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	146,45664			614,40		89 982,96
		2	ЭМ									11 911,80
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,09					10 792,31
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	18,09			604,42		10 933,96
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	18,09			596,59		10 792,31
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	28,2204	21,39	1,62	34,65		977,84
		4	М									87 021,34
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		868,32	40,94	1,99	81,47		70 742,03
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,910304	329,28	1,12	368,79		704,50
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		17,3664	237,35	1,69	401,12		6 966,01
		14.1.04.01-0004	Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,143		8,277984	402,95	2,03	817,99		6 771,31
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,15776	830,95	1,91	1 587,11		1 837,49
	Н	*12.2.07.04*	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	*м*	*11*		*636,768*					
	П,Н	*14.3.02.06-0008*	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	*л*	*0*							
			Итого прямые затраты									**199 708,41**
			ФОТ									100 775,27
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					87 976,81
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					47 112,44
			Всего по позиции							**5 783,54**		**334 797,66**
55	**55**	**ФСБЦ-10.1.02.02-0102**	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм**	**кг**	**-1,910304**	**1**	**-1,910304**	**329,28**	**1,12**	**368,79**		**-704,50**
			Всего по позиции									**-704,50**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	56	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	25,63	1	25,63	324,78	1,42	461,19		11 820,30
			Всего по позиции									11 820,30
57	57	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	322,85	1	322,85	172,61	1,42	245,11		79 133,76
			Всего по позиции									79 133,76
58	58	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	104,17	1	104,17	149,65	1,42	212,50		22 136,13
			Всего по позиции									22 136,13
59	59	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	65,34	1	65,34	113,09	1,42	160,59		10 492,95
			Всего по позиции									10 492,95
60	60	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	25,377	1	25,377	91,83	1,42	130,40		3 309,16
			Всего по позиции									3 309,16
61	61	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	83,831	1	83,831	75,68	1,42	107,47		9 009,32
			Всего по позиции									9 009,32
62	62	ФСБЦ-12.2.07.04-0223	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	м	2,86	1	2,86	595,94	1,42	846,23		2 420,22
			Всего по позиции									2 420,22
63	63	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	9,57	1	9,57	864,59	1,42	1 227,72		11 749,28
			Всего по позиции									11 749,28
64	64	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,17721	1	0,17721	105 278,81	1,34	141 073,61		24 999,65
			Всего по позиции									24 999,65
65	65	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	2,5	1	2,5	264,09	1,39	367,09		917,73
			Всего по позиции									917,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	**66**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0037**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм**	**10 шт**	**3,2**	**1**	**3,2**	**335,45**	**1,39**	**466,28**		**1 492,10**
			Всего по позиции									**1 492,10**
67	**67**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0039**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм**	**10 шт**	**8,7**	**1**	**8,7**	**474,42**	**1,39**	**659,44**		**5 737,13**
			Всего по позиции									**5 737,13**
68	**68**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0052**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**	**484,01**	**1,39**	**672,77**		**134,55**
			Всего по позиции									**134,55**
69	**69**	**ГЭСН16-07-005-01**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**1,6538**	**1**	**1,6538**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,5283687					6 863,95
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	9,5283687			720,37		6 863,95
		2	ЭМ									69,68
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	3,100875	14,13	1,59	22,47		69,68
		4	М									133,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		1,6538	35,71	1,9	67,85		112,21
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,033076	128,40	1,69	217,00		7,18
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,08269	79,88	1,72	137,39		11,36
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000331	60 697,21	1,23	74 657,57		2,47
			Итого прямые затраты									**7 066,85**
			ФОТ									6 863,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 474,84
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 200,74
			Всего по позиции							**11 332,95**		**18 742,43**
70	**70**	**ГЭСН16-07-005-02**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм**	**100 м**	**4,228**	**1**	**4,228**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,359622					17 547,94
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	24,359622			720,37		17 547,94
		2	ЭМ									178,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	7,9275	14,13	1,59	22,47		178,13
		4	М									1 143,82
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		16,0664	35,71	1,9	67,85		1 090,11
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,08456	128,40	1,69	217,00		18,35
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,2114	79,88	1,72	137,39		29,04
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000846	60 697,21	1,23	74 657,57		6,32
			Итого прямые затраты									**18 869,89**
			ФОТ									17 547,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					19 109,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 739,34
			Всего по позиции							**11 522,93**		**48 718,94**
71	**71**	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**1,279**	**1**	**1,279**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,765732					3 901,84
		1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	3,92	1,15	5,765732			676,73		3 901,84
		2	ЭМ									58,42
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0479625					30,04
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0159875	6,62	1,66	10,99		0,18
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0159875			1 714,40		27,41
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0159875			685,64		10,96
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,031975			604,42		19,33
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,031975			596,59		19,08
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,7906	4,52	1,42	6,42		11,50
	Н	*14.4.01.14*	Грунтовки поливинилацетатные фосфатирующие	*т*	*0,02*		*0,02558*					
	Н	*14.5.09.07*	Растворители	*т*	*0,004*		*0,005116*					
			Итого прямые затраты									**3 990,30**
			ФОТ									3 931,88
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					3 326,37
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 704,47
			Всего по позиции							**7 053,28**		**9 021,14**
72	**72**	**ГЭСН13-03-004-20**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью пентафталевой**	**100 м2**	**1,279**	**1**	**1,279**					
		Проект	на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,265821					3 528,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	6,265821			563,20		3 528,91
		2	ЭМ									87,84
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,06395					41,00
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,031975	6,62	1,66	10,99		0,35
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,031975			1 714,40		54,82
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,031975			685,64		21,92
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,031975			604,42		19,33
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,031975			596,59		19,08
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	2,078375	4,52	1,42	6,42		13,34
	Н	*14.4.04.08*	Эмали	*т*	*0,009*	*2*	*0,023022*					
	Н	*14.5.09.11*	Растворители	*т*	*0,0014*	*2*	*0,0035812*					
			Итого прямые затраты									**3 657,75**
			ФОТ									3 569,91
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					3 020,14
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					1 547,56
			Всего по позиции							**6 431,16**		**8 225,45**
73	**73**	**ГЭСНр65-02-003-04**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**1,6538**	**1**	**1,6538**					
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			72,10568					38 202,31
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		72,10568			529,81		38 202,31
		2	ЭМ									53,72
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		9,01321	4,35	1,37	5,96		53,72
		4	М									279,17
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,24807	340,41	1,96	667,20		165,51
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,802642	114,64	0,55	63,05		113,66
			Итого прямые затраты									**38 535,20**
			ФОТ									38 202,31
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					33 236,01
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					16 809,02
			Всего по позиции							**53 561,63**		**88 580,23**
74	**74**	**ГЭСНр65-02-003-05**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм**	**100 м**	**4,228**	**1**	**4,228**					
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			276,0884					146 274,40
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		276,0884			529,81		146 274,40
		2	ЭМ									342,70
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		57,5008	4,35	1,37	5,96		342,70
		4	М									1 709,74
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,4798	340,41	1,96	667,20		987,32
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		11,45788	114,64	0,55	63,05		722,42
			Итого прямые затраты									**148 326,84**
			ФОТ									146 274,40

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					127 258,73
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					64 360,74
			Всего по позиции							**80 403,57**		**339 946,31**
75	**75**	**ГЭСН46-03-002-15**	**Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм**	**100 отверстий**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			86,8					55 649,22
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	124		86,8			641,12		55 649,22
		2	ЭМ									2 186,63
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,26					751,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8		1,26			604,42		761,57
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8		1,26			596,59		751,70
		91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60		42	26,10	1,3	33,93		1 425,06
		4	М									8 454,88
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,84		8,988	35,71	1,9	67,85		609,84
		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	2,02		1,414	4 547,64	1,22	5 548,12		7 845,04
			Итого прямые затраты									**67 042,43**
			ФОТ									56 400,92
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					58 092,95
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					33 276,54
			Всего по позиции							**226 302,74**		**158 411,92**
76	**76**	**ФСБЦ-01.7.17.09-0076**	**Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм**	**шт**	**9,09**	**1**	**9,09**	**4 547,64**	**1,22**	**5 548,12**		**50 432,41**
			Всего по позиции									**50 432,41**
			Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)									**3 680 482,05**
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.125												
77	**77**	**ГЭСНм37-01-014-04**	**Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32					18 663,68
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			583,24		18 663,68
		2	ЭМ									1 118,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					2 178,11
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			363,97		181,99
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			596,59		298,30
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 762,77		387,81
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			801,40		176,31
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,66	92,59		268,51
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			529,81		1 536,45
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			604,42		169,24
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			596,59		167,05
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,37	5,96		1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			35,57		110,27
		4	М									4 577,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,55	63,05		90,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,74	72,00		17,28
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	0,94	139,93		503,75
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,34	164,36		328,72
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1	1 818,38		3 636,76
			Итого прямые затраты									**26 537,92**
	77.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					373,27
			ФОТ									20 841,79
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					19 174,45
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					10 212,48
			Всего по позиции							**56 298,12**		**56 298,12**
78 О	**78**	**ТЦ_89.1.63.00_62_667114 059020_13.01.2026_02_1. 2, Счет-фактура №49 от 21.07.2026г. ИП Морозов С. П.**	**Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.100**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**605 000,00**		**605 000,00**
			Всего по позиции									**605 000,00**
79	**79**	**ГЭСНм37-01-014-04**	**Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32					18 663,68
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			583,24		18 663,68
		2	ЭМ									1 118,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9					2 178,11
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5			363,97		181,99
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			596,59		298,30
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22			1 762,77		387,81
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			801,40		176,31
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,66	92,59		268,51
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			529,81		1 536,45
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28			604,42		169,24
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			596,59		167,05
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17	4,35	1,37	5,96		1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			35,57		110,27
		4	М									4 577,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,55	63,05		90,79
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,74	72,00		17,28
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	0,94	139,93		503,75
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,34	164,36		328,72
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1	1 818,38		3 636,76
			Итого прямые затраты									**26 537,92**
	79.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					373,27
			ФОТ									20 841,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					19 174,45
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					10 212,48
			Всего по позиции							**56 298,12**		**56 298,12**
80 О	**80**	**ТЦ_89.1.63.00_72_667114059020_13.01.2026_02_2.2, Счет-фактура №49 от 21.07.2026г. ИП Морозов С. П.**	**Узел учета "ONYX УУ.042.100/65.Л.Б**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**424 285,71**		**424 285,71**
			Всего по позиции									**424 285,71**
81	**81**	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,826**	**1**	**0,826**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8856					7 092,61
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,01652			485,29		8,02
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,75		8,8795			529,81		4 704,45
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,83		3,98958			596,59		2 380,14
		2	ЭМ									4,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00826					4,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00826			604,42		4,99
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00826			596,59		4,93
		4	М									153,45
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,42		3,65092			7,63		27,86
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	2,09		1,72634	52,34	1,39	72,75		125,59
			Итого прямые затраты									**7 255,98**
	81.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					141,85
			ФОТ									7 097,54
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 884,61
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 619,75
			Всего по позиции							**21 673,35**		**17 902,19**
82	**82**	**ФСБЦ-24.3.01.02-0001**	**Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм**	**м**	**84,252**	**1**	**84,252**	**12,11**	**1,01**	**12,23**		**1 030,40**
			Всего по позиции									**1 030,40**
83	**83**	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**0,826**	**1**	**0,826**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,45214					2 596,67
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		4,45214			583,24		2 596,67
		2	ЭМ									39,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03304					23,10
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,01652			1 762,77		29,12
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,01652			801,40		13,24
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,01652			604,42		9,99
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,01652			596,59		9,86
		4	М									160,88
		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		11,01058	5,87	0,88	5,17		56,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0004956	43 821,53	1,69	74 058,39		36,70
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,01652	79,88	1,72	137,39		2,27
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0413	696,63	1,3	905,62		37,40
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0100772	1 610,33	1,7	2 737,56		27,59
			Итого прямые затраты									**2 819,76**
	83.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					51,93
			ФОТ									2 619,77
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 541,18
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 336,08
			Всего по позиции							**8 170,64**		**6 748,95**
84	**84**	**ФСБЦ-21.1.06.09-0054**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660**	**1000 м**	**0,084252**	**1**	**0,084252**	**45 266,76**	**1,28**	**57 941,45**		**4 881,68**
			Всего по позиции									**4 881,68**
85	**85**	**ФСБЦ-23.8.03.02-0002**	**Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм**	**10 шт**	**20,7**	**1**	**20,7**	**31,73**	**1,43**	**45,37**		**939,16**
			Всего по позиции									**939,16**
			Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ONYX БТП/УВ.СО.125									**1 173 384,33**
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70												
86	**86**	**ГЭСНм37-01-014-05**	**Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т**	**шт**	**2**	**1**	**2**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			100,4					58 557,30
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		100,4			583,24		58 557,30
		2	ЭМ									3 793,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,36					6 941,84
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		1,6			363,97		582,35
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		1,6			596,59		954,54
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,76			1 762,77		1 339,71
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,76			801,40		609,06
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		8,8	55,78	1,66	92,59		814,79
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		8,8			529,81		4 662,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		1,2			604,42		725,30
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		1,2			596,59		715,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,64	4,35	1,37	5,96		3,81
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		9,2			35,57		327,24
		4	М									9 766,42
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,16		4,32	114,64	0,55	63,05		272,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,72	41,38	1,74	72,00		51,84
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		10,8	148,86	0,94	139,93		1 511,24
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		4	122,66	1,34	164,36		657,44
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		4	1 818,38	1	1 818,38		7 273,52
			Итого прямые затраты									**79 058,76**
	86.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 171,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									65 499,14
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					60 259,21
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					32 094,58
			Всего по позиции							**86 291,85**		**172 583,70**
87 О	**87**	**ТЦ_89.1.63.00_72_667114059020_13.01.2026_02_3.2, Счет-фактура №49 от 21.07.2026г. ИП Морозов С. П.**	**Узел отопления "ONYX БТП/СО.0.500.130/70**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 847 000,00**		**1 847 000,00**
			Всего по позиции									**1 847 000,00**
88	**88**	**ГЭСНр65-02-002-02**	**Демонтаж: грязевиков**	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18					1 684,80
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			529,81		1 684,80
	Н	*999-9899*	Строительный мусор и масса возвратных материалов	*т*	*5,3*		*0,106*					
			Итого прямые затраты									**1 684,80**
			ФОТ									1 684,80
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 465,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					741,31
			Всего по позиции							**194 594,50**		**3 891,89**
89	**89**	**ГЭСНр65-05-005-08**	**Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью: свыше 2 до 6 м3**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,6					13 737,84
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	133		26,6			516,46		13 737,84
			Итого прямые затраты									**13 737,84**
			ФОТ									13 737,84
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					11 951,92
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 044,65
			Всего по позиции							**158 672,05**		**31 734,41**
90	**90**	**ГЭСНр65-02-003-05**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм**	**100 м**	**0,3**	**1**	**0,3**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,59					10 378,98
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		19,59			529,81		10 378,98
		2	ЭМ									24,32
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		4,08	4,35	1,37	5,96		24,32
		4	М									121,32
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,105	340,41	1,96	667,20		70,06
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,813	114,64	0,55	63,05		51,26
			Итого прямые затраты									**10 524,62**
			ФОТ									10 378,98
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 029,71
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 566,75
			Всего по позиции							**80 403,60**		**24 121,08**
91 О	**91**	**ТЦ_89.1.63.00_72_667114059020_10.12.2025_02_4.2, Счет-фактура №49 от 21.07.2026г. ИП Морозов С. П.**	**Узел ГВС "ONYX БТП/ГВС.0,400/1-3С**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 724 285,71**		**1 724 285,71**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									**1 724 285,71**
92	**92**	**ГЭСНр65-05-005-08**	**Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью: свыше 2 до 6 м3**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,6					13 737,84
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	133		26,6			516,46		13 737,84
			Итого прямые затраты									**13 737,84**
			ФОТ									13 737,84
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					11 951,92
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 044,65
			Всего по позиции							**158 672,05**		**31 734,41**
93	**93**	**ГЭСН16-04-005-07**	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм**	**100 м**	**0,1213**	**1**	**0,1213**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6558057					965,73
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	1,6558057			583,24		965,73
		2	ЭМ									32,31
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0394226					25,08
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0075813			1 151,76		8,73
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0075813			801,40		6,08
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,1925638	14,13	1,59	22,47		4,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0318413			604,42		19,25
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0318413			596,59		19,00
		4	М									73,01
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		0,5805661	35,71	1,9	67,85		39,39
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,2183885			7,63		1,67
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0086123	584,14	1,21	706,81		6,09
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0001638	150 361,36	1,05	157 879,43		25,86
	П,Н	*01.7.17.09*	Буры	*шт*	*0*							
	П,Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*24.1.02.01*	Хомуты для крепления труб	*10 шт*	*7,1*		*0,86123*					
	Н	*24.3.02.05*	Труба напорная из полипропилена	*м*	*102,5*		*12,43325*					
	П,Н	*24.3.05.19*	Фасонные и соединительные части	*шт*	*0*							
			Итого прямые затраты									**1 096,13**
			ФОТ									990,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 078,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					606,38
			Всего по позиции							**22 930,75**		**2 781,50**
94	**94**	**ФСБЦ-24.3.02.05-0109**	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75х10,3 мм**	**м**	**12,43325**	**1**	**12,43325**	**565,18**	**1,43**	**808,21**		**10 048,68**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									**10 048,68**
95	**95**	**ГЭСН16-04-006-07**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм**	**100 соединений**	**0,23**	**1**	**0,23**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,15813					1 996,60
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	3,15813			632,21		1 996,60
		2	ЭМ									3,48
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00575					3,43
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00575			604,42		3,48
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00575			596,59		3,43
		4	М									29,11
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		3,8157			7,63		29,11
			Итого прямые затраты									**2 032,62**
			ФОТ									2 000,03
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 178,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 224,02
			Всего по позиции							**23 629,00**		**5 434,67**
96	**96**	**ФСБЦ-24.3.05.16-0136**	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм**	**шт**	**11**	**1**	**11**	**166,53**	**1,43**	**238,14**		**2 619,54**
			Всего по позиции									**2 619,54**
97	**97**	**ФСБЦ-24.3.05.07-0147**	**Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**190,46**	**1,43**	**272,36**		**272,36**
			Всего по позиции									**272,36**
98	**98**	**ФСБЦ-23.8.03.11-0153**	**Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**571,43**	**1,14**	**651,43**		**1 302,86**
			Всего по позиции									**1 302,86**
99	**99**	**ФСБЦ-24.3.05.01-0041**	**Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**103,33**	**1,17**	**120,90**		**241,80**
			Всего по позиции									**241,80**
100	**100**	**ГЭСН26-01-017-01**	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками**	**10 м**	**2,006**	**1**	**2,006**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,07518					3 118,19
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	5,07518			614,40		3 118,19
		2	ЭМ									412,79
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,626875					373,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,626875			604,42		378,90
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,626875			596,59		373,99
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,977925	21,39	1,62	34,65		33,89
		4	М									3 015,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		30,09	40,94	1,99	81,47		2 451,43
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,066198	329,28	1,12	368,79		24,41
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,6018	237,35	1,69	401,12		241,39
		14.1.04.01-0004	Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,143		0,286858	402,95	2,03	817,99		234,65
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,04012	830,95	1,91	1 587,11		63,67
	Н	*12.2.07.04*	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	*м*	*11*		*22,066*					
	П,Н	*14.3.02.06-0008*	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	*л*	*0*							
			Итого прямые затраты									**6 920,52**
			ФОТ									3 492,18
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					3 048,67
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 632,59
			Всего по позиции							**5 783,54**		**11 601,78**
101	**101**	**ФСБЦ-10.1.02.02-0102**	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм**	**кг**	**-0,066198**	**1**	**-0,066198**			**368,79**		**-24,41**
			Всего по позиции									**-24,41**
102	**102**	**ФСБЦ-12.2.07.05-0076**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм**	**100 м**	**0,13343**	**1**	**0,13343**	**7 371,03**	**1,52**	**11 203,97**		**1 494,95**
			Всего по позиции									**1 494,95**
103	**103**	**ФСБЦ-12.2.07.05-0061**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм**	**100 м**	**0,08723**	**1**	**0,08723**	**4 823,28**	**1,52**	**7 331,39**		**639,52**
			Всего по позиции									**639,52**
104	**104**	**ГЭСН16-04-005-05**	**Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм**	**100 м**	**0,0793**	**1**	**0,0793**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1071073					645,71
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	1,1071073			583,24		645,71
		2	ЭМ									11,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011895					7,50
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0019825			1 151,76		2,28
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0019825			801,40		1,59
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,1258888	14,13	1,59	22,47		2,83
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0099125			604,42		5,99
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,0099125			596,59		5,91
		4	М									39,39
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,168687	35,71	1,9	67,85		11,45
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,1543812			7,63		1,18
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0072163	584,14	1,21	706,81		5,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0001372	150 361,36	1,05	157 879,43		21,66
	П,Н	01.7.17.09	Буры	*шт*	*0*							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	*10 шт*	*9,1*		*0,72163*					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	*м*	*102,5*		*8,12825*					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	*шт*	*0*							
			Итого прямые затраты									**703,70**
			ФОТ									653,21
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					711,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					399,76
			Всего по позиции							**22 885,37**		**1 814,81**
105	**105**	**ФСБЦ-24.3.02.05-0107**	**Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 50х6,9 мм**	**м**	**8,12825**	**1**	**8,12825**	**272,13**	**1,43**	**389,15**		**3 163,11**
			Всего по позиции									**3 163,11**
106	**106**	**ГЭСН16-04-006-05**	**Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм**	**100 соединений**	**0,21**	**1**	**0,21**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,42968					903,86
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,15	1,42968			632,21		903,86
		2	ЭМ									1,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002625					1,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,002625			604,42		1,59
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,002625			596,59		1,57
		4	М									11,61
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		1,52145			7,63		11,61
			Итого прямые затраты									**918,63**
			ФОТ									905,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					986,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					554,12
			Всего по позиции							**11 708,38**		**2 458,76**
107	**107**	**ФСБЦ-24.3.05.16-0134**	**Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**40,93**	**1,43**	**58,53**		**409,71**
			Всего по позиции									**409,71**
108	**108**	**ФСБЦ-24.3.05.07-0091**	**Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**545,15**	**1,43**	**779,56**		**779,56**
			Всего по позиции									**779,56**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	**109**	**ГЭСНм08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**0,788**	**1**	**0,788**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,2928					6 766,32
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		0,01576			485,29		7,65
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,75		8,471			529,81		4 488,02
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,83		3,80604			596,59		2 270,65
		2	ЭМ									4,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00788					4,70
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00788			604,42		4,76
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00788			596,59		4,70
		4	М									146,38
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,42		3,48296			7,63		26,57
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	2,09		1,64692	52,34	1,39	72,75		119,81
			Итого прямые затраты									**6 922,16**
	109.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					135,33
			ФОТ									6 771,02
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 567,89
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 453,22
			Всего по позиции							**21 673,35**		**17 078,60**
110	**110**	**ФСБЦ-24.3.01.02-0001**	**Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм**	**м**	**80,376**	**1**	**80,376**	**12,11**	**1,01**	**12,23**		**983,00**
			Всего по позиции									**983,00**
111	**111**	**ГЭСНм08-02-412-03**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2**	**100 м**	**0,788**	**1**	**0,788**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,95652					2 890,84
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		4,95652			583,24		2 890,84
		2	ЭМ									55,96
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04728					33,05
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,02364			1 762,77		41,67
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,02364			801,40		18,95
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,02364			604,42		14,29
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,02364			596,59		14,10
		4	М									273,47
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		21,01596	5,87	0,88	5,17		108,65
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0008274	43 821,53	1,69	74 058,39		61,28
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,01576	79,88	1,72	137,39		2,17
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,0394	1 239,94	1,3	1 611,92		63,51
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,0096136	2 316,78	1,7	3 938,53		37,86
			Итого прямые затраты									**3 253,32**
	111.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					57,82
			ФОТ									2 923,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 836,17
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 491,18
			Всего по позиции							**9 693,52**		**7 638,49**
112	**112**	**ФСБЦ-21.1.06.09-0055**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660**	**1000 м**	**0,080376**	**1**	**0,080376**	**70 440,26**	**1,28**	**90 163,53**		**7 246,98**
			Всего по позиции									**7 246,98**
113	**113**	**ФСБЦ-23.8.03.02-0002**	**Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм**	**10 шт**	**19,7**	**1**	**19,7**	**31,73**	**1,43**	**45,37**		**893,79**
			Всего по позиции									**893,79**
			Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ONYX БТП/СО.О.400.130/70									**3 914 231,26**
Раздел 4. Монтаж системы отопления (техэтаж)												
114	**114**	**ГЭСН16-02-005-03**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм**	**100 м**	**0,363**	**1**	**0,363**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,38472					16 581,45
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	27,38472			605,50		16 581,45
		2	ЭМ									486,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,56265					357,05
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,0680625			1 151,76		78,39
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0680625			801,40		54,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0363			1 762,77		63,99
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0363			801,40		29,09
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,4582875			604,42		277,00
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,4582875			596,59		273,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	11,316525	4,35	1,37	5,96		67,45
		4	М									267,03
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,14883	340,41	1,96	667,20		99,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,16335	114,64	0,55	63,05		10,30
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		1,68432	35,71	1,9	67,85		114,28
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0001089	97 282,88	1,09	106 038,34		11,55
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0060258	59,41	1,81	107,53		0,65
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,004356			7 106,02		30,95
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*36,3*					
			Итого прямые затраты									**17 692,36**
			ФОТ									16 938,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 446,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 366,36
			Всего по позиции							**128 112,26**		**46 504,75**
115	**115**	**ФСБЦ-23.5.02.02-1158**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм**	**м**	**36,3**	**1**	**36,3**	**376,11**	**0,91**	**342,26**		**12 424,04**
			Всего по позиции									**12 424,04**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
116	**116**	**ГЭСН16-02-010-02**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм**	**10 м**	**3,63**	**1**	**3,63**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3396					2 051,85
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		3,3396			614,40		2 051,85
		2	ЭМ									50,58
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,2541	4,35	1,37	5,96		1,51
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,3794			35,57		49,07
		4	М									602,18
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,109989	114,64	0,55	63,05		6,93
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		7,557297	41,38	1,74	72,00		544,13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,69884			7,63		12,96
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,217074	187,01	0,94	175,79		38,16
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**2 704,61**
			ФОТ									2 051,85
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 348,07
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					592,98
			Всего по позиции							**1 279,80**		**4 645,66**
117	**117**	**ГЭСН16-02-010-11**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм**	**стык**	**42**	**1**	**42**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,276					14 915,17
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,85	24,276			614,40		14 915,17
		2	ЭМ									497,43
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	0,85	2,499	4,35	1,37	5,96		14,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	0,85	13,566			35,57		482,54
		4	М									5 863,45
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,08171	114,64	0,55	63,05		68,20
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	74,32383	41,38	1,74	72,00		5 351,32
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	8,9964			7,63		68,64
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	2,13486	187,01	0,94	175,79		375,29
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**21 276,05**
			ФОТ									14 915,17
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					9 799,27
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					4 310,48
			Всего по позиции							**842,52**		**35 385,80**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	**118**	**ФСБЦ-23.8.04.06-0066**	**Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**142,63**	**1,24**	**176,86**		**1 061,16**
			Всего по позиции									**1 061,16**
119	**119**	**ФСБЦ-23.8.04.12-0116**	**Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**496,20**	**1,48**	**734,38**		**4 406,28**
			Всего по позиции									**4 406,28**
120	**120**	**ФСБЦ-23.8.04.08-0057**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**65,11**	**1,48**	**96,36**		**1 156,32**
			Всего по позиции									**1 156,32**
121	**121**	**ГЭСН16-02-005-02**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм**	**100 м**	**0,823**	**1**	**0,823**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,338685					31 691,07
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	52,338685			605,50		31 691,07
		2	ЭМ									923,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,090475					690,60
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,12345			1 151,76		142,18
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,12345			801,40		98,93
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0720125			1 762,77		126,94
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0720125			801,40		57,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,8950125			604,42		540,96
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,8950125			596,59		533,96
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	18,97015	4,35	1,37	5,96		113,06
		4	М									412,55
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,26336	340,41	1,96	667,20		175,71
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,28805	114,64	0,55	63,05		18,16
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		2,26325	35,71	1,9	67,85		153,56
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001646	97 282,88	1,09	106 038,34		17,45
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0081477	59,41	1,81	107,53		0,88
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,006584			7 106,02		46,79
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*82,3*					
			Итого прямые затраты									**33 717,36**
			ФОТ									32 381,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					35 263,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					19 817,58
			Всего по позиции							**107 896,21**		**88 798,58**
122	**122**	**ФСБЦ-23.5.02.02-0034**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**82,3**	**1**	**82,3**	**264,87**	**0,91**	**241,03**		**19 836,77**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									**19 836,77**
123	**123**	**ГЭСН16-02-010-01**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**10 м**	**8,23**	**1**	**8,23**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,6787					3 488,99
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		5,6787			614,40		3 488,99
		2	ЭМ									55,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,4938	4,35	1,37	5,96		2,94
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		1,4814			35,57		52,69
		4	М									556,07
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,096291	114,64	0,55	63,05		6,07
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		6,638318	41,38	1,74	72,00		477,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,37024			7,63		18,08
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,306979	187,01	0,94	175,79		53,96
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**4 100,69**
			ФОТ									3 488,99
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 292,27
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 008,32
			Всего по позиции							**899,30**		**7 401,28**
124	**124**	**ГЭСН16-02-010-10**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм**	**стык**	**24**	**1**	**24**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,996					6 141,54
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,85	9,996			614,40		6 141,54
		2	ЭМ									137,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,85	1,224	4,35	1,37	5,96		7,30
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	0,85	3,672			35,57		130,61
		4	М									1 355,95
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,23868	114,64	0,55	63,05		15,05
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	16,45464	41,38	1,74	72,00		1 184,73
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	2,9376			7,63		22,41
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,76092	187,01	0,94	175,79		133,76
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**7 635,40**
			ФОТ									6 141,54
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					4 034,99
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 774,91
			Всего по позиции							**560,22**		**13 445,30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125	**125**	**ФСБЦ-23.8.04.08-0052**	**Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**122,45**	**1,48**	**181,23**		**2 174,76**
			Всего по позиции									**2 174,76**
126	**126**	**ГЭСН16-02-001-05**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм**	**100 м**	**0,584**	**1**	**0,584**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,94652					11 899,89
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	19,94652			596,59		11 899,89
		2	ЭМ									316,77
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,365					240,18
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0584			1 151,76		67,26
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0584			801,40		46,80
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0511			1 762,77		90,08
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0511			801,40		40,95
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,2555			604,42		154,43
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,2555			596,59		152,43
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,8395	4,35	1,37	5,96		5,00
		4	М									218,93
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000759	416 065,60	1,96	815 488,58		61,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,164104	114,64	0,55	63,05		10,35
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		1,02784	35,71	1,9	67,85		69,74
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,03504	128,40	1,69	217,00		7,60
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000993	97 282,88	1,09	106 038,34		10,53
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0036792	59,41	1,81	107,53		0,40
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,25696	79,88	1,72	137,39		35,30
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003095	60 697,21	1,23	74 657,57		23,11
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*58,4*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**12 675,77**
			ФОТ									12 140,07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 220,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 429,72
			Всего по позиции							**57 065,12**		**33 326,03**
127	**127**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0005**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**58,4**	**1**	**58,4**	**238,10**	**0,96**	**228,58**		**13 349,07**
			Всего по позиции									**13 349,07**
128	**128**	**ГЭСН16-02-010-01**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**	**10 м**	**5,84**	**1**	**5,84**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0296					2 475,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69		4,0296			614,40		2 475,79
		2	ЭМ									39,48
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06		0,3504	4,35	1,37	5,96		2,09
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18		1,0512			35,57		37,39
		4	М									394,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,068328	114,64	0,55	63,05		4,31
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		4,710544	41,38	1,74	72,00		339,16
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,68192			7,63		12,83
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,217832	187,01	0,94	175,79		38,29
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**2 909,86**
			ФОТ									2 475,79
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 626,59
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					715,50
			Всего по позиции							**899,31**		**5 251,95**
129	**129**	**ГЭСН16-02-010-10**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм**	**стык**	**12**	**1**	**12**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,998					3 070,77
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,85	4,998			614,40		3 070,77
		2	ЭМ									68,96
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,85	0,612	4,35	1,37	5,96		3,65
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	0,85	1,836			35,57		65,31
		4	М									677,98
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,11934	114,64	0,55	63,05		7,52
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	8,22732	41,38	1,74	72,00		592,37
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	1,4688			7,63		11,21
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,38046	187,01	0,94	175,79		66,88
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**3 817,71**
			ФОТ									3 070,77
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 017,50
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					887,45
			Всего по позиции							**560,22**		**6 722,66**
130	**130**	**ГЭСН16-02-001-03**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм**	**100 м**	**0,165**	**1**	**0,165**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,635575					3 362,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	5,635575			596,59		3 362,13
		2	ЭМ									89,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,103125					67,86
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0165			1 151,76		19,00
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0165			801,40		13,22
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0144375			1 762,77		25,45
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0144375			801,40		11,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0721875			604,42		43,63
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0721875			596,59		43,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,2371875	4,35	1,37	5,96		1,41
		4	М									49,84
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000215	416 065,60	1,96	815 488,58		17,53
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,046365	114,64	0,55	63,05		2,92
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,11385	35,71	1,9	67,85		7,72
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0099	128,40	1,69	217,00		2,15
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000281	97 282,88	1,09	106 038,34		2,98
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0004125	59,41	1,81	107,53		0,04
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0726	79,88	1,72	137,39		9,97
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000875	60 697,21	1,23	74 657,57		6,53
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*16,5*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**3 569,32**
			ФОТ									3 429,99
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 735,26
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 099,15
			Всего по позиции							**56 992,30**		**9 403,73**
131	**131**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0003**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм**	**м**	**16,5**	**1**	**16,5**	**152,26**	**0,96**	**146,17**		**2 411,81**
			Всего по позиции									**2 411,81**
132	**132**	**ГЭСН16-02-001-02**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм**	**100 м**	**0,7027**	**1**	**0,7027**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,0007185					14 318,59
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	24,0007185			596,59		14 318,59
		2	ЭМ									381,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4391876					289,00
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,07027			1 151,76		80,93
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,07027			801,40		56,31
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0614863			1 762,77		108,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0614863			801,40		49,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,3074313			604,42		185,82
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,3074313			596,59		183,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,0101313	4,35	1,37	5,96		6,02
		4	М									200,19
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000914	416 065,60	1,96	815 488,58		74,54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,1974587	114,64	0,55	63,05		12,45
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,309188	35,71	1,9	67,85		20,98
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,042162	128,40	1,69	217,00		9,15
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001195	97 282,88	1,09	106 038,34		12,67
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0011243	59,41	1,81	107,53		0,12
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,309188	79,88	1,72	137,39		42,48
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003724	60 697,21	1,23	74 657,57		27,80
	П.Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*70,27*					
	П.Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**15 188,94**
			ФОТ									14 607,59
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15 907,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 939,85
			Всего по позиции							**56 975,18**		**40 036,46**
133	**133**	**ФСБЦ-23.3.06.05-0002**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм**	**м**	**70,27**	**1**	**70,27**	**110,69**	**0,96**	**106,26**		**7 466,89**
			Всего по позиции									**7 466,89**
134	**134**	**ГЭСН16-02-001-01**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм**	**100 м**	**0,055**	**1**	**0,055**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,878525					1 120,71
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,878525			596,59		1 120,71
		2	ЭМ									29,82
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,034375					22,63
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0055			1 151,76		6,33
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0055			801,40		4,41
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0048125			1 762,77		8,48
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0048125			801,40		3,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0240625			604,42		14,54
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0240625			596,59		14,36
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0790625	4,35	1,37	5,96		0,47
		4	М									15,00
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000072	416 065,60	1,96	815 488,58		5,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,015455	114,64	0,55	63,05		0,97
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,01375	35,71	1,9	67,85		0,93
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0033	128,40	1,69	217,00		0,72
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000094	97 282,88	1,09	106 038,34		1,00
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000495	59,41	1,81	107,53		0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0242	79,88	1,72	137,39		3,32
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000292	60 697,21	1,23	74 657,57		2,18
	П,Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*5,5*					
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**1 188,16**
			ФОТ									1 143,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 245,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					699,72
			Всего по позиции							**56 963,27**		**3 132,98**
135	**135**	**ФСБЦ-23.3.06.04-0022**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм**	**м**	**5,5**	**1**	**5,5**	**87,21**	**0,96**	**83,72**		**460,46**
			Всего по позиции									**460,46**
136	**136**	**ГЭСН16-02-013-07**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм**	**10 м**	**9,227**	**1**	**9,227**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,10479					4 062,01
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,09227			485,29		44,78
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		2,49129			529,81		1 319,91
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		4,52123			596,59		2 697,32
		2	ЭМ									239,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09227					55,05
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01		0,09227	735,21	1,44	1 058,70		97,69
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,09227			596,59		55,05
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		3,78307			35,57		134,56
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07		0,64589	7,35	1,48	10,88		7,03
		4	М									163,43
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		2,02994			7,63		15,49
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,710479	178,90	0,94	168,17		119,48
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,230675	101,12	1,22	123,37		28,46
	Н	*01.7.17.06*	Круг отрезной	*шт*	*0,08*		*0,73816*					
	П,Н	*23.3.06.05*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	*м*	*0*							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	*23.8.03.05*	Части фасонные стальные	*шт*	*0*							
			Итого прямые затраты									**4 519,77**
			ФОТ									4 117,06
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 704,91
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 189,83
			Всего по позиции							**911,94**		**8 414,51**
137	**137**	**ФСБЦ-18.1.09.07-0344**	**Кран шаровой стальной для теплоснабжения, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм**	**шт**	**6**	**1**	**6**	**9 379,72**	**1,28**	**12 006,04**		**72 036,24**
			Всего по позиции									**72 036,24**
138	**138**	**ФСБЦ-18.1.09.07-0343**	**Кран шаровой стальной для теплоснабжения, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление до 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**5 658,99**	**1,28**	**7 243,51**		**86 922,12**
			Всего по позиции									**86 922,12**
139	**139**	**ФСБЦ-18.1.09.07-0340**	**Кран шаровой стальной для теплоснабжения, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление до 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**2 858,10**	**1,28**	**3 658,37**		**43 900,44**
			Всего по позиции									**43 900,44**
140	**140**	**ФСБЦ-18.1.09.07-0339**	**Кран шаровой стальной для теплоснабжения, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 09Г2С, номинальное давление до 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм**	**шт**	**40**	**1**	**40**	**2 446,77**	**1,28**	**3 131,87**		**125 274,80**
			Всего по позиции									**125 274,80**
141	**141**	**ФСБЦ-18.1.09.08-1040**	**Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм**	**шт**	**55**	**1**	**55**	**587,45**	**1,45**	**851,80**		**46 849,00**
			Всего по позиции									**46 849,00**
142	**142**	**ГЭСН26-01-017-01**	**Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками**	**10 м**	**26,377**	**1**	**26,377**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			66,73381					41 001,25
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	66,73381			614,40		41 001,25
		2	ЭМ									5 427,68
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,2428125					4 917,58
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	8,2428125			604,42		4 982,12
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	8,2428125			596,59		4 917,58
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	12,8587875	21,39	1,62	34,65		445,56
		4	М									39 651,77
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		395,655	40,94	1,99	81,47		32 234,01
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,870441	329,28	1,12	368,79		321,01
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		7,9131	237,35	1,69	401,12		3 174,10
		14.1.04.01-0004	Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,143		3,771911	402,95	2,03	817,99		3 085,39
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,52754	830,95	1,91	1 587,11		837,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	*12.2.07.04*	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	*м*	*11*		*290,147*					
	П.Н	*14.3.02.06-0008*	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	*л*	*0*							
			Итого прямые затраты									**90 998,28**
			ФОТ									45 918,83
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					40 087,14
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					21 467,05
			Всего по позиции							5 783,54		**152 552,47**
143	**143**	**ФСБЦ-10.1.02.02-0102**	**Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм**	**кг**	**-1,910304**	**1**	**-1,910304**	**329,28**	**1,12**	**368,79**		**-704,50**
			Всего по позиции									**-704,50**
144	**144**	**ФСБЦ-12.2.07.04-0216**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм**	**м**	**39,93**	**1**	**39,93**	**172,61**	**1,42**	**245,11**		**9 787,24**
			Всего по позиции									**9 787,24**
145	**145**	**ФСБЦ-12.2.07.04-0213**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм**	**м**	**90,53**	**1**	**90,53**	**149,65**	**1,42**	**212,50**		**19 237,63**
			Всего по позиции									**19 237,63**
146	**146**	**ФСБЦ-12.2.07.04-0211**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм**	**м**	**64,24**	**1**	**64,24**	**113,09**	**1,42**	**160,59**		**10 316,30**
			Всего по позиции									**10 316,30**
147	**147**	**ФСБЦ-12.2.07.04-0209**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм**	**м**	**18,15**	**1**	**18,15**	**91,83**	**1,42**	**130,40**		**2 366,76**
			Всего по позиции									**2 366,76**
148	**148**	**ФСБЦ-12.2.07.04-0207**	**Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм**	**м**	**77,297**	**1**	**77,297**	**75,68**	**1,42**	**107,47**		**8 307,11**
			Всего по позиции									**8 307,11**
149	**149**	**ФСБЦ-07.2.07.12-0001**	**Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без**	**т**	**0,22269**	**1**	**0,22269**	**105 278,81**	**1,34**	**141 073,61**		**31 415,68**
			Всего по позиции									**31 415,68**
150	**150**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0036**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм**	**10 шт**	**2**	**1**	**2**	**264,09**	**1,39**	**367,09**		**734,18**
			Всего по позиции									**734,18**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
151	**151**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0037**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм**	**10 шт**	**2,6**	**1**	**2,6**	**335,45**	**1,39**	**466,28**		**1 212,33**
			Всего по позиции									**1 212,33**
152	**152**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0039**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**	**474,42**	**1,39**	**659,44**		**197,83**
			Всего по позиции									**197,83**
153	**153**	**ГЭСН18-04-001-03**	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,2 м3**	**шт**	**3**	**1**	**3**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,5235					6 886,05
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,63	1,15	12,5235			549,85		6 886,05
		2	ЭМ									521,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6					396,35
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,15			1 151,76		172,76
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,15			801,40		120,21
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0375			1 762,77		66,10
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0375			801,40		30,05
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4	1,25	1,5	14,13	1,59	22,47		33,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,25	0,4125			604,42		249,32
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,25	0,4125			596,59		246,09
		4	М									47 728,24
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16		0,48	35,71	1,9	67,85		32,57
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04		0,12	128,40	1,69	217,00		26,04
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08		0,24	79,88	1,72	137,39		32,97
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00012	60 697,21	1,23	74 657,57		8,96
		18.5.01.01-0002	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 200 л	шт	1		3	10 583,93	1,5	15 875,90		47 627,70
			Итого прямые затраты									**55 532,53**
			ФОТ									7 282,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 930,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 456,83
			Всего по позиции							**22 639,96**		**67 919,89**
154	**154**	**ГЭСН16-07-005-01**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**1,5067**	**1**	**1,5067**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,6808521					6 253,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	8,6808521			720,37		6 253,43
		2	ЭМ									63,48
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	2,8250625	14,13	1,59	22,47		63,48
		4	М									121,37
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		1,5067	35,71	1,9	67,85		102,23
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,030134	128,40	1,69	217,00		6,54
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,075335	79,88	1,72	137,39		10,35
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000301	60 697,21	1,23	74 657,57		2,25
			Итого прямые затраты									**6 438,28**
			ФОТ									6 253,43
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 809,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 827,10
			Всего по позиции							**11 332,96**		**17 075,37**
155	**155**	**ГЭСН16-07-005-02**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм**	**100 м**	**1,186**	**1**	**1,186**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,833139					4 922,39
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	6,833139			720,37		4 922,39
		2	ЭМ									49,97
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	2,22375	14,13	1,59	22,47		49,97
		4	М									320,86
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		4,5068	35,71	1,9	67,85		305,79
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,02372	128,40	1,69	217,00		5,15
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0593	79,88	1,72	137,39		8,15
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000237	60 697,21	1,23	74 657,57		1,77
			Итого прямые затраты									**5 293,22**
			ФОТ									4 922,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 360,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 012,50
			Всего по позиции							**11 522,93**		**13 666,20**
156	**156**	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,545**	**1**	**0,545**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,45686					1 662,63
		1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	3,92	1,15	2,45686			676,73		1 662,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2	ЭМ									24,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0204375					12,80
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0068125	6,62	1,66	10,99		0,07
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0068125			1 714,40		11,68
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0068125			685,64		4,67
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,013625			604,42		8,24
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,013625			596,59		8,13
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкции, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,763	4,52	1,42	6,42		4,90
	Н	*14.4.01.14*	Грунтовки поливинилацетатные фосфатирующие	*т*	*0,02*		*0,0109*					
	Н	*14.5.09.07*	Растворители	*т*	*0,004*		*0,00218*					
			Итого прямые затраты									**1 700,32**
			ФОТ									1 675,43
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 417,41
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					726,30
			Всего по позиции							**7 053,27**		**3 844,03**
157	**157**	**ГЭСН13-03-004-20**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью пентафталевой**	**100 м2**	**0,545**	**1**	**0,545**					
		Проект	на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,669955					1 503,72
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	2,669955			563,20		1 503,72
		2	ЭМ									37,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02725					17,47
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,013625	6,62	1,66	10,99		0,15
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,013625			1 714,40		23,36
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,013625			685,64		9,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,013625			604,42		8,24
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,013625			596,59		8,13
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,885625	4,52	1,42	6,42		5,69
	Н	*14.4.04.08*	Эмали	*т*	*0,009*	*2*	*0,00981*					
	Н	*14.5.09.11*	Растворители	*т*	*0,0014*	*2*	*0,001526*					
			Итого прямые затраты									**1 558,63**
			ФОТ									1 521,19
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 286,93
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					659,44
			Всего по позиции							**6 431,19**		**3 505,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
158	**158**	**ГЭСНр65-02-003-04**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**1,5067**	**1**	**1,5067**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65,69212					34 804,34
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		65,69212			529,81		34 804,34
		2	ЭМ									48,94
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		8,211515	4,35	1,37	5,96		48,94
		4	М									254,34
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,226005	340,41	1,96	667,20		150,79
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,642303	114,64	0,55	63,05		103,55
			Итого прямые затраты									**35 107,62**
			ФОТ									34 804,34
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					30 279,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					15 313,91
			Всего по позиции							**53 561,63**		**80 701,31**
159	**159**	**ГЭСНр65-02-003-05**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм**	**100 м**	**1,186**	**1**	**1,186**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			77,4458					41 031,56
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		77,4458			529,81		41 031,56
		2	ЭМ									96,13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		16,1296	4,35	1,37	5,96		96,13
		4	М									479,60
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,4151	340,41	1,96	667,20		276,95
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		3,21406	114,64	0,55	63,05		202,65
			Итого прямые затраты									**41 607,29**
			ФОТ									41 031,56
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					35 697,46
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					18 053,89
			Всего по позиции							**80 403,58**		**95 358,64**
			Всего по разделу 4 Монтаж системы отопления (техэтаж)									**1 259 693,32**
Раздел 5. Отопление МОП												
160	**160**	**ГЭСН16-02-005-04**	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм**	**100 м**	**0,348**	**1**	**0,348**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,0145					17 568,28
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	29,0145			605,50		17 568,28
		2	ЭМ									670,57
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,76995					492,30
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,11745			1 151,76		135,27
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,11745			801,40		94,12
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0435			1 762,77		76,68
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0435			801,40		34,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,609			604,42		368,09
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,609			596,59		363,32
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	15,1902	4,35	1,37	5,96		90,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4	М									393,64
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,21228	340,41	1,96	667,20		141,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,23316	114,64	0,55	63,05		14,70
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		2,44644	35,71	1,9	67,85		165,99
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000174	97 282,88	1,09	106 038,34		18,45
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0087348	59,41	1,81	107,53		0,94
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,007308			7 106,02		51,93
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
	Н	*23.7.01.04*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*34,8*					
			Итого прямые затраты									**19 124,79**
			ФОТ									18 060,58
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					19 667,97
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					11 053,07
			Всего по позиции							**143 235,14**		**49 845,83**
161	**161**	**ФСБЦ-23.5.02.02-0005**	**Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**34,8**	**1**	**34,8**	**416,80**	**0,91**	**379,29**		**13 199,29**
			Всего по позиции									**13 199,29**
162	**162**	**ГЭСН16-02-010-02**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм**	**10 м**	**3,48**	**1**	**3,48**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2016					1 967,06
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		3,2016			614,40		1 967,06
		2	ЭМ									48,49
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07		0,2436	4,35	1,37	5,96		1,45
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38		1,3224			35,57		47,04
		4	М									577,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,105444	114,64	0,55	63,05		6,65
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		7,245012	41,38	1,74	72,00		521,64
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,62864			7,63		12,43
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,208104	187,01	0,94	175,79		36,58
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*							
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*							
			Итого прямые затраты									**2 592,85**
			ФОТ									1 967,06
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 292,36
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					568,48
			Всего по позиции							**1 279,80**		**4 453,69**
163	**163**	**ГЭСН16-02-010-11**	**Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм**	**стык**	**60**	**1**	**60**					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,68					21 307,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,85	34,68			614,40		21 307,39
		2	ЭМ									710,63
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	0,85	3,57	4,35	1,37	5,96		21,28
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	0,85	19,38			35,57		689,35
		4	М									8 376,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,5453	114,64	0,55	63,05		97,43
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	106,1769	41,38	1,74	72,00		7 644,74
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	12,852			7,63		98,06
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	3,0498	187,01	0,94	175,79		536,12
	П,Н	*23.5.02.02*	Трубы стальные	*м*	*0*	*0,85*						
	П,Н	*23.8.03.12*	Части фасонные стальные	*т*	*0*	*0,85*						
			Итого прямые затраты									**30 394,37**
			ФОТ									21 307,39
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					13 998,96
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					6 157,84
			Всего по позиции							**842,52**		**50 551,17**
164	**164**	**ФСБЦ-23.8.04.01-0021**	**Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**шт**	**60**	**1**	**60**	**50,34**	**1,14**	**57,39**		**3 443,40**
			Всего по позиции									**3 443,40**
165	**165**	**ГЭСН16-02-001-03**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм**	**100 м**	**0,0336**	**1**	**0,0336**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,147608					684,65
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,147608			596,59		684,65
		2	ЭМ									18,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,021					13,82
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00336			1 151,76		3,87
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00336			801,40		2,69
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00294			1 762,77		5,18
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00294			801,40		2,36
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0147			604,42		8,88
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0147			596,59		8,77
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0483	4,35	1,37	5,96		0,29
		4	М									10,17
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000044	416 065,60	1,96	815 488,58		3,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0094416	114,64	0,55	63,05		0,60
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,023184	35,71	1,9	67,85		1,57
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,002016	128,40	1,69	217,00		0,44
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000057	97 282,88	1,09	106 038,34		0,60
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000084	59,41	1,81	107,53		0,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,014784	79,88	1,72	137,39		2,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000178	60 697,21	1,23	74 657,57		1,33
	П,Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*3,36*					
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**726,86**
			ФОТ									698,47
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					760,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					427,46
			Всего по позиции							**56 992,56**		**1 914,95**
166	**166**	**ФСБЦ-23.3.06.04-0025**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм**	**м**	**3,36**	**1**	**3,36**	**135,05**	**0,96**	**129,65**		**435,62**
			Всего по позиции									**435,62**
167	**167**	**ГЭСН16-02-001-02**	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм**	**100 м**	**0,2832**	**1**	**0,2832**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,672696					5 770,63
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	9,672696			596,59		5 770,63
		2	ЭМ									153,62
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,177					116,48
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,02832			1 151,76		32,62
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,02832			801,40		22,70
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,02478			1 762,77		43,68
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,02478			801,40		19,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1239			604,42		74,89
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1239			596,59		73,92
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,4071	4,35	1,37	5,96		2,43
		4	М									80,65
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000368	416 065,60	1,96	815 488,58		30,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0795792	114,64	0,55	63,05		5,02
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,124608	35,71	1,9	67,85		8,45
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,016992	128,40	1,69	217,00		3,69
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000481	97 282,88	1,09	106 038,34		5,10
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0004531	59,41	1,81	107,53		0,05
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,124608	79,88	1,72	137,39		17,12
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001501	60 697,21	1,23	74 657,57		11,21
	П,Н	*18.1.09.06*	Арматура муфтовая	*шт*	*0*							
	Н	*18.5.13.01*	Трубопроводы с гильзами	*м*	*100*		*28,32*					
	П,Н	*23.1.02.07*	Крепления	*кг*	*0*							
			Итого прямые затраты									**6 121,38**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									5 887,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 411,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 602,91
			Всего по позиции							**56 975,11**		**16 135,35**
168	**168**	**ФСБЦ-23.3.06.04-0024**	**Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм**	**м**	**28,32**	**1**	**28,32**	**101,29**	**0,96**	**97,24**		**2 753,84**
			Всего по позиции									**2 753,84**
169	**169**	**ГЭСН16-02-013-07**	**Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм**	**10 м**	**3,168**	**1**	**3,168**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,43936					1 394,65
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,03168			485,29		15,37
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		0,85536			529,81		453,18
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		1,55232			596,59		926,10
		2	ЭМ									82,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03168					18,90
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01		0,03168	735,21	1,44	1 058,70		33,54
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,03168			596,59		18,90
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		1,29888			35,57		46,20
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07		0,22176	7,35	1,48	10,88		2,41
		4	М									56,11
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,69696			7,63		5,32
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,243936	178,90	0,94	168,17		41,02
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,0792	101,12	1,22	123,37		9,77
	Н	*01.7.17.06*	Круг отрезной	*шт*	*0,08*		*0,25344*					
	П.Н	*23.3.06.05*	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	*м*	*0*							
	П.Н	*23.8.03.05*	Части фасонные стальные	*шт*	*0*							
			Итого прямые затраты									**1 551,81**
			ФОТ									1 413,55
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					928,70
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					408,52
			Всего по позиции							**911,94**		**2 889,03**
170	**170**	**ГЭСН18-07-001-05**	**Установка кранов воздушных**	**компл**	**9**	**1**	**9**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,242					785,20
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,12	1,15	1,242			632,21		785,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4	М									427,90
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,09	128,40	1,69	217,00		19,53
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,18	79,88	1,72	137,39		24,73
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00009	60 697,21	1,23	74 657,57		6,72
		18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		9	28,88	1,45	41,88		376,92
			Итого прямые затраты									**1 213,10**
			ФОТ									785,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					855,08
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					480,54
			Всего по позиции							**283,19**		**2 548,72**
171	**171**	**ФСБЦ-24.2.06.01-0023**	**Соединения быстроразъемные, размер 3/4"**	**10 шт**	**1,8**	**1**	**1,8**	**2 201,67**	**1,29**	**2 840,15**		**5 112,27**
			Всего по позиции									**5 112,27**
172	**172**	**ГЭСН16-07-005-01**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**0,3168**	**1**	**0,3168**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8252432					1 314,85
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	1,8252432			720,37		1 314,85
		2	ЭМ									13,35
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,594	14,13	1,59	22,47		13,35
		4	М									25,51
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,3168	35,71	1,9	67,85		21,49
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,006336	128,40	1,69	217,00		1,37
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,01584	79,88	1,72	137,39		2,18
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000063	60 697,21	1,23	74 657,57		0,47
			Итого прямые затраты									**1 353,71**
			ФОТ									1 314,85
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 431,87
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					804,69
			Всего по позиции							**11 332,92**		**3 590,27**
173	**173**	**ГЭСН16-07-005-02**	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм**	**100 м**	**0,348**	**1**	**0,348**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,005002					1 444,34
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	2,005002			720,37		1 444,34
		2	ЭМ									14,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,6525	14,13	1,59	22,47		14,66
		4	М									94,14
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		1,3224	35,71	1,9	67,85		89,72
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00696	128,40	1,69	217,00		1,51
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0174	79,88	1,72	137,39		2,39
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,000007	60 697,21	1,23	74 657,57		0,52
			Итого прямые затраты									**1 553,14**
			ФОТ									1 444,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 572,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					883,94
			Всего по позиции							**11 522,90**		**4 009,97**
174	**174**	**ГЭСН13-03-002-04**	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,125**	**1**	**0,125**					
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7633125					502,97
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,7633125			658,93		502,97
		2	ЭМ									4,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003125					2,00
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0015625	6,62	1,66	10,99		0,02
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0015625			1 714,40		2,68
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0015625			685,64		1,07
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0015625			604,42		0,94
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0015625			596,59		0,93
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,175	4,52	1,42	6,42		1,12
		4	М									136,14
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,001125			96 851,73		108,96
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001875	75 885,63	1,91	144 941,55		27,18
			Итого прямые затраты									**645,87**
			ФОТ									504,97
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					427,20
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					218,90
			Всего по позиции							**10 335,76**		**1 291,97**
175	**175**	**ГЭСН13-03-004-20**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью пентафталевой**	**100 м2**	**0,125**	**1**	**0,125**					
		Проект	на два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,612375					344,89
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	0,612375			563,20		344,89
		2	ЭМ									8,58
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00625					4,00
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,003125	6,62	1,66	10,99		0,03
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,003125			1 714,40		5,36
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,003125			685,64		2,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,003125			604,42		1,89
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,003125			596,59		1,86
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,203125	4,52	1,42	6,42		1,30
	Н	*14.4.04.08*	Эмали	*т*	*0,009*	*2*	*0,00225*					
	Н	*14.5.09.11*	Растворители	*т*	*0,0014*	*2*	*0,00035*					
			Итого прямые затраты									**357,47**
			ФОТ									348,89
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					295,16
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					151,24
			Всего по позиции							**6 430,96**		**803,87**
176	**176**	**ГЭСНр65-02-003-04**	**Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм**	**100 м**	**0,2832**	**1**	**0,2832**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,34752					6 541,84
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		12,34752			529,81		6 541,84
		2	ЭМ									9,20
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		1,54344	4,35	1,37	5,96		9,20
		4	М									47,80
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,04248	340,41	1,96	667,20		28,34
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,308688	114,64	0,55	63,05		19,46
			Итого прямые затраты									**6 598,84**
			ФОТ									6 541,84
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 691,40
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 878,41
			Всего по позиции							**53 561,62**		**15 168,65**
177	**177**	**ГЭСНр65-02-008-01**	**Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг**	**100 шт**	**0,09**	**1**	**0,09**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,9					4 848,43
		1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		9,9			489,74		4 848,43
		2	ЭМ									13,09
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2016					106,81
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,2016	37,32	1,74	64,94		13,09
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,2016			529,81		106,81
			Итого прямые затраты									**4 968,33**
			ФОТ									4 955,24
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 311,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 180,31
			Всего по позиции							**127 330,00**		**11 459,70**
178	**178**	**ФСБЦ-23.1.02.06-0033**	**Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм**	**10 шт**	**0,9**	**1**	**0,9**	**189,71**	**1,39**	**263,70**		**237,33**
			Всего по позиции									**237,33**
179	**179**	**ГЭСН46-03-010-06**	**Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2**	**100 отверстий**	**0,06**	**1**	**0,06**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,6554					4 516,07
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	127,59		7,6554			589,92		4 516,07
		2	ЭМ									406,69
		91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	35,36		2,1216	115,43	1,6	184,69		391,84
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	70,71		4,2426	2,11	1,66	3,50		14,85
			Итого прямые затраты									**4 922,76**
			ФОТ									4 516,07
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					4 651,55
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					2 664,48
			Всего по позиции							**203 979,83**		**12 238,79**
180	**180**	**ГЭСН46-03-017-10**	**Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях**	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,92					4 249,00
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		7,92			536,49		4 249,00
		2	ЭМ									8,84
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0264					14,86
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,0132	37,32	1,74	64,94		0,86
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,0132			529,81		6,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,0132			604,42		7,98
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,0132			596,59		7,87
		4	М									383,44
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00036	70 296,20	1,21	85 058,40		30,62
		08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,000324	83 063,70	0,87	72 265,42		23,41
		11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,018	16 496,03	1,05	17 320,83		311,77
		11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018		0,00108	10 082,68	1,62	16 333,94		17,64
	Н	*04.1.02.05*	Смеси бетонные	*м3*	*0,416*		*0,02496*					
			Итого прямые затраты									**4 656,14**
			ФОТ									4 263,86
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					4 391,78
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					2 515,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							**192 726,67**		**11 563,60**
181	**181**	**ГЭСН15-04-007-01**	**Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен**	**100 м2**	**0,012**	**1**	**0,012**					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52272					283,93
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	43,56		0,52272			543,17		283,93
			2 ЭМ									1,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00204					1,20
			91.06.06-046 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,02		0,00024	30,61	1,74	53,26		0,01
			4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02		0,00024			529,81		0,13
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15		0,0018			604,42		1,09
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,15		0,0018			596,59		1,07
			4 М									64,01
			01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,84		0,01008	531,44	1,69	898,13		9,05
			01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,31		0,00372	56,11	1,71	95,95		0,36
			14.5.11.02-0101 Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,051		0,000612	52 790,33	1,69	89 215,66		54,60
	Н	*14.3.02.01*	Краска акриловая	*т*	*0,03*		*0,00036*					
	Н	*14.4.01.02*	Грунтовка	*т*	*0,02*		*0,00024*					
			Итого прямые затраты									**350,24**
			ФОТ									285,13
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					256,62
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					118,76
			Всего по позиции							**60 468,33**		**725,62**
			Всего по разделу 5 Отопление МОП									**214 372,93**
			Итоги по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									3 849 631,36
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 224 034,58
			Эксплуатация машин									44 774,01
			Оплата труда машинистов (Отм)									36 824,69
			Материалы									2 543 998,08
			Строительные работы									5 291 069,29
			Строительные работы									4 560 986,39
			в том числе:									
			оплата труда									935 242,65
			эксплуатация машин и механизмов									33 228,46
			оплата труда машинистов (Отм)									25 323,67
			материалы									2 119 406,55
			накладные расходы									938 724,26
			сметная прибыль									509 060,80
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									730 082,90
			в том числе:									
			оплата труда									173 560,83
			эксплуатация машин и механизмов									5 409,87
			оплата труда машинистов (Отм)									137,18
			материалы									386 656,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									114 119,60
			сметная прибыль									50 198,72
			Монтажные работы									350 523,18
			в том числе:									
			оплата труда									115 231,10
			эксплуатация машин и механизмов									6 135,68
			оплата труда машинистов (Отм)									11 363,84
			материалы									37 934,83
			накладные расходы									117 437,96
			сметная прибыль									62 419,77
			Оборудование									4 600 571,42
			Всего									**10 242 163,89**
			Всего ФОТ (справочно)									1 260 859,27
			Всего накладные расходы (справочно)									1 170 281,82
			Всего сметная прибыль (справочно)									621 679,29
			Компенсация НДС при УСН									789 708,15
			Всего с учетом доп. работ и затрат									**11 031 872,04**
			НДС 5%									551 593,60
			ВСЕГО по акту									**11 583 465,64**
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									22 927,98
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									4 600 571,42
			Затраты труда рабочих	2092,718397								
			Затраты труда машинистов	61,9950229								

СДАЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»

Генеральный директор _____ А.В. Леонтьев

М.П.

ПРИНЯЛ:

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора _____ К.Ф. Евдокимов

М.П.

Начальник отдела технического контроля _____ А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля _____ А.И. Паздерин

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе и исходной смете к договору:

Начальник сметного отдела _____ Г.З. Майгадарова

Представитель органов местного самоуправления _____ В.А. Сар[illegible]

Уполномоченный представитель от собственников _____