

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»,
625035, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 204, к.1, оф. 308, Тел. 8-922-476-88-16.
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская,
г. Тюмень, ул. Александра Логанова, д. 10
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт) номер
дата
Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	14.11.2025	21.08.2025	14.11.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		6 902 447,25	6 902 447,25	6 902 447,25
1	ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 902 447,25	6 902 447,25	6 902 447,25
Итого			6 902 447,25		
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%			0,00		
Итого с учетом снижения			6 902 447,25		
НДС 5%			345 122,36		
Всего с учетом снижения, в том числе НДС			7 247 569,61		

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

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»
Директор



О.М. Буй

В.Р. Имамов

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

« 14 » ноября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0463/1-ОД от « 06 » ноября 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель МКУ «СТК» Волков Р.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК ПО СЖФ» Николаева Г.А.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО СК «Монолит Строй» Имамов В.Р.
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. Александра Логанова, д. 10

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО СК «Монолит Строй»

наименование организации

в соответствии с договором 100П/25 от 03.07.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО СК «Монолит Строй»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

03.07.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

14.11.25

дата, месяц, год

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

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. Александра Логунова, д. 10

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, д. 10

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:



подпись

Иванов В.В.

расшифровка подписи



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

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

06.11.2025 № 01-17-25/09488/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

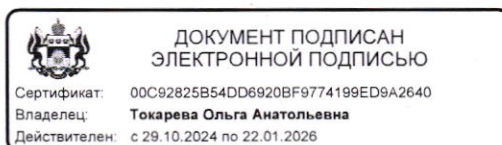
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или)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

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

Приложение на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 1 к письму от 06.11.2025 №

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, д. 10 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	14.11.2025 11 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 100П/25 от 03.07.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, д. 10

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

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

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй», 625035, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 204, к 1, оф. 308, Тел. 8-922-476-88-16.
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, д. 10 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, д. 10

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	31439008
по ОКПО	3235034
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	100П/25
	дата
	03.07.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	14.11.2025	21.08.2025	14.11.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: Проект СИ-АЛ/10-24-ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

7 247 569,61 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0.000												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке	100 м	8,35	1	8,35					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			364,06					180 945,10
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		364,06			497,02		180 945,10
			2 ЭМ									269,40
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		45,5075	4,35	1,36	5,92		269,40
			4 М									1 320,93
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		1,2525	340,41	1,85	629,76		788,77
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		9,1015	114,64	0,51	58,47		532,16
			Итого прямые затраты									182 535,43
			ФОТ									180 945,10
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					157 422,24
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					79 615,84
			Всего по позиции							50 248,32		419 573,51
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке	100 м	1,45	1	1,45					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,685					47 060,34
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		94,685			497,02		47 060,34
			2 ЭМ									116,74
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		19,72	4,35	1,36	5,92		116,74
			4 М									549,36
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,5075	340,41	1,85	629,76		319,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		3,9295	114,64	0,51	58,47		229,76
			Итого прямые затраты									47 726,44
			ФОТ									47 060,34
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					40 942,50
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					20 706,55
			Всего по позиции							75 431,37		109 375,49
3	3	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,132					1 059,65
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		2,132			497,02		1 059,65
		2 ЭМ										145,18
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1704					95,37
		91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	8,52		0,1704			852,00		145,18
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,1704			559,66		95,37
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,1		0,162					
			Итого прямые затраты									1 300,20
			ФОТ									1 155,02
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 004,87
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					508,21
			Всего по позиции							140 664,00		2 813,28
4	4	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	4,4075	1	4,4075					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			84,18325					40 785,94
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		84,18325			484,49		40 785,94
			Итого прямые затраты									40 785,94
			ФОТ									40 785,94
		Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					36 299,49
		Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					17 945,81
			Всего по позиции							21 561,26		95 031,24
5	5	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,24					1 671,22
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81		3,24			515,81		1 671,22
			Итого прямые затраты									1 671,22
			ФОТ									1 671,22
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 453,96
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					735,34
			Всего по позиции							96 513,00		3 860,52
6	6	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: гризевиков	100 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,9					7 902,62
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		15,9			497,02		7 902,62
		999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,53					
			Итого прямые затраты									7 902,62
			ФОТ									7 902,62
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 875,28
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 477,15
			Всего по позиции							182 550,50		18 255,05
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0.000									648 909,09
Раздел 2. Система отопления подвала												
7	7	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без	узел	1	1	1					
		421/нр_2020_л.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,3385					5 462,24
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,99	1,15	10,3385			528,34		5 462,24
		2 ЭМ										207,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1625					110,16
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0625			1 081,76		67,61
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625			751,79		46,99
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375			1 656,89		62,13
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			751,79		28,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0625			638,46		39,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625			559,66		34,98
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92	1,25	1,15			32,91		37,85
			4 М									113,78
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,29		1,29	35,71	1,45	51,78		66,80
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,62	208,01		2,08
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А,	кг	0,28		0,28	155,63	0,95	147,85		41,40
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,74
H			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	2		2					
H			23.1.03.03 Опоры подвижные приварные	ка	12,4		12,4					
H			23.7.01.01 Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1		1					
			Итого прямые затраты									5 893,67
			ФОТ									5 572,40
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121	0,9	108,9					6 068,34
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72	0,85	61,2					3 410,31
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							15 372,32		15 372,32
8	8	УПД, счет-фактура № 233 от 30.10.2025 г. ПП № 593 от 04.12.2025 г.	Узел учета ТЭ IQ-M.HM.165.6	шт	1	1	1			481 600,00		481 600,00
O			Всего по позиции									481 600,00
9	9	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,15	1	0,15					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,12325					2 867,28
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,12325			559,66		2 867,28
			2 ЭМ									81,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09375					57,88
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,015			1 081,76		16,23
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,015			751,79		11,28
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,013125			1 656,89		21,75
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,013125			751,79		9,87
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,065625			638,46		41,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,065625			559,66		36,73
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,215625	4,35	1,36	5,92		1,28
			4 М									38,83
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000195	416 065,60	1,85	769 721,36		15,01
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,04215	114,64	0,51	58,47		2,46
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,0375	35,71	1,45	51,78		1,94
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,009	128,40	1,62	208,01		1,87
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000255	97 282,88	1,02	99 228,54		2,53
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,000135	59,41	1,76	104,56		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,066	79,88	1,73	138,19		9,12
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00053		0,0000795	60 697,21	1,22	74 050,60		5,89
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
H			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		15					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	ка	0							
			Итого прямые затраты									3 045,16
			ФОТ									2 925,16
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121	0,9	108,9					3 185,50
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72	0,85	61,2					1 790,20
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							53 472,33		8 020,85
10	10	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	1,5	1	1,5					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,32825					712,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,01725			455,25		7,85
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	0,46575			497,02		231,49
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	0,84525			559,66		473,05
			2 ЭМ									45,71
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01875					10,49
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,01	1,25	0,01875	735,21	1,38	1 014,59		19,02
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01875			559,66		10,49
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	0,76875			32,91		25,30
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других	маш.-ч	0,07	1,25	0,13125	7,35	1,44	10,58		1,39
			4 М									26,62
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,33			6,95		2,29
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	0,077		0,1155	178,90	0,95	169,96		19,63
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,0375	101,12	1,24	125,39		4,70
Н			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		0,12					
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									795,21
			ФОТ									722,88
			При/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					474,93
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			При/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					208,91
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							986,03		1 479,05
11	11	ФСБЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой,	м	15	1	15	86,98	0,93	80,89		1 213,35
			Всего по позиции									1 213,35
12	12	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков		0,54	1	0,54					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,7625					4 180,57
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,02484			417,66		10,37
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	2,55852			497,02		1 271,64
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	5,17914			559,66		2 898,56
			2 ЭМ									114,55
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0135					7,56
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,02	1,25	0,0135	735,21	1,38	1 014,59		13,70
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0135			559,66		7,56
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	3,0645			32,91		100,85
			4 М									191,71
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4		2,376			6,95		16,51
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	1,54		0,8316	178,90	0,95	169,96		141,34
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,27	101,12	1,24	125,39		33,86
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									4 494,39
			ФОТ									4 188,13
			При/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					2 751,60
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			При/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					1 210,37
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							15 659,93		8 456,36
13	13	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	54	1	54	587,45	1,5	881,18		47 583,72
			Всего по позиции									47 583,72
14	14	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Резьба сталь Ду 15 мм	шт	54	1	54			12,07		651,78
			Всего по позиции									651,78
15	15	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	2,6	1	2,6					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			88,803					49 699,49

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	88,803			559,66		49 699,49
			2 ЭМ									1 406,58
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,625					1 003,11
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,26		1 081,76			281,26
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,26		751,79			195,47
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,2275		1 656,89			376,94
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,2275		751,79			171,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	1,1375		638,46			726,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	1,1375		559,66			636,61
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	3,7375	4,35	1,36	5,92		22,13
			4 М									699,00
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000338	416 065,60	1,85	769 721,36		260,17
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,7306	114,64	0,51	58,47		42,72
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		1,144	35,71	1,45	51,78		59,24
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,156	128,40	1,62	208,01		32,45
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000442	97 282,88	1,02	99 228,54		43,86
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,00416	59,41	1,76	104,56		0,43
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		1,144	79,88	1,73	138,19		158,09
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00053		0,001378	60 697,21	1,22	74 050,60		102,04
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		260					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									52 808,18
			ФОТ									50 702,60
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					55 215,13
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					31 029,99
			Всего по позиции							53 482,04		139 053,30
16	16	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	26	1	26					
			Объем=(260) / 10									
			421/пр_2020_п.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,023					12 348,14
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,299		455,25			136,12
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	8,073		497,02			4 012,44
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	14,651		559,66			8 199,58
			2 ЭМ									792,34
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,325					181,89
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,01	1,25	0,325	735,21	1,38	1 014,59		329,74
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,325		559,66			181,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	13,325		32,91			438,53
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других	маш.-ч	0,07	1,25	2,275	7,35	1,44	10,58		24,07
			4 М									461,51
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		5,72			6,95		39,75
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	0,077		2,002	178,90	0,95	169,96		340,26
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,65	101,12	1,24	125,39		81,50
Н			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08		2,08					
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									13 783,88
			ФОТ									12 530,03
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					8 232,23
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					3 621,18
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							986,05		25 637,29
17	17	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков		3,31	1	3,31					
			Объем=(90*2+151) / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			47,58125					25 625,33
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,15	0,15226			417,66		63,59
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,15	15,68278			497,02		7 794,66
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,15	31,74621			559,66		17 767,08
		2 ЭМ										702,15
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,08275					46,31
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность		маш.-ч	0,02	1,25	0,08275	735,21	1,38	1 014,59		83,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,08275			559,66		46,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,25	18,78425			32,91		618,19
		4 М										1 175,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,4		14,564			6,95		101,22
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,		кг	1,54		5,0974	178,90	0,95	169,96		866,35
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,5		1,655	101,12	1,24	125,39		207,52
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										27 548,88
		ФОТ										25 671,64
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					16 866,27
		21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					7 419,10
		11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции								15 659,89		51 834,25
18	18	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой,	м	260	1	260	110,69	0,93	102,94		26 764,40
		Всего по позиции										26 764,40
19	19	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Отвод сталь Ду 20 мм	шт	90	1	90			29,89		2 690,10
		Всего по позиции										2 690,10
20	20	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС,	шт	45	1	45	3 050,66	1,5	4 575,99		205 919,55
		Всего по позиции										205 919,55
21	21	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	45	1	45	873,06	1,5	1 309,59		58 931,55
		Всего по позиции										58 931,55
22	22	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	61	1	61	873,06	1,5	1 309,59		79 884,99
		Всего по позиции										79 884,99
23	23	ФСБЦ-23.8.03.04-0253	Муфта прямая из нержавеющей стали разборная с внутренним конусным резьбовым	шт	90	1	90	420,55	1,25	525,69		47 312,10
		Всего по позиции										47 312,10
24	24	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Резьба сталь Ду 20 мм	шт	151	1	151			16,60		2 506,60
		Всего по позиции										2 506,60
25	25	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,845	1	0,845					
		421/пр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,860975					16 152,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	28,860975			559,66		16 152,33
		2 ЭМ										457,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,528125					326,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0845			1 081,76		91,41
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0845			751,79		63,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0739375			1 656,89		122,51
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0739375			751,79		55,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,3696875			638,46		236,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,3696875			559,66		206,90
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,2146875	4,35	1,36	5,92		7,19
		4 М										238,24
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001099	416 065,80	1,85	769 721,36		84,59
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,237445	114,64	0,51	58,47		13,88
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,58305	35,71	1,45	51,78		30,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0507	128,40	1,62	208,01		10,55
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001437	97 282,88	1,02	99 228,54		14,26
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0021125	59,41	1,76	104,56		0,22
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,3718	79,88	1,73	138,19		51,38
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00053		0,0004479	60 697,21	1,22	74 050,60		33,17
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		84,5					
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
		Итого прямые затраты										17 173,73
		ФОТ										16 478,35
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						17 944,92
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						10 084,75
		Всего по позиции										53 495,15
		45 203,40										
26	26	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	0,845	1	0,845					
		Объем=(84,5/10) / 10										
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,7482475					401,31
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,0097175			455,25		4,42
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		0,2623725			497,02		130,40
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		0,4761575			559,66		266,49
		2 ЗМ										25,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0105625					5,91
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,01	1,25		0,0105625	735,21	1,38	1 014,59		10,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0105625			559,66		5,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		0,4330625			32,91		14,25
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других	маш.-ч	0,07	1,25		0,0739375	7,35	1,44	10,58		0,78
		4 М										15,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22			0,1859			6,95		1,29
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	0,077			0,065065	178,90	0,95	169,96		11,06
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025			0,021125	101,12	1,24	125,39		2,65
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,0676					
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										447,97
		ФОТ										407,22
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						267,54
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						117,69
		Всего по позиции										986,04
		833,20										
27	27	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков	0,38	1	0,38						
		Объем=38 / 100										
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,4625					2 941,88
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15		0,01748			417,66		7,30
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15		1,80044			497,02		894,85
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15		3,64458			559,66		2 039,73
		2 ЗМ										80,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0095					5,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,02	1,25		0,0095	735,21	1,38	1 014,59		9,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,0095			559,66		5,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25		2,1565			32,91		70,97
		4 М										134,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	4,4			1,672			6,95		11,62
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	1,54			0,5852	178,90	0,95	169,96		99,46
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5			0,19	101,12	1,24	125,39		23,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	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									3 162,71
			ФОТ									2 947,20
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 936,31
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					851,74
			Всего по позиции							15 659,89		5 950,76
28	28	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы,	м	84,5	1	84,5	152,25	0,93	141,59		11 964,36
			Всего по позиции									11 964,36
29	29	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Резьба сталь Ду 25 мм	шт	38	1	38			20,13		764,94
			Всего по позиции									764,94
30	30	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	38	1	38	1 258,19	1,5	1 887,29		71 717,02
			Всего по позиции									71 717,02
31	31	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	2,2	1	2,2					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				75,141					42 053,41
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		75,141			559,66		42 053,41
		2 ЭМ										1 190,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,375					848,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,22				1 081,76		237,99
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,22				751,79		165,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1925				1 656,89		318,95
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1925				751,79		144,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,9625				638,46		614,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,9625				559,66		538,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	3,1625		4,35	1,36	5,92		18,72
		4 М										670,62
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,000286	416 065,60	1,85	769 721,36		220,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,6182	114,64	0,51	58,47		36,15
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13			2,486	35,71	1,45	51,78		128,73
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,132	128,40	1,62	208,01		27,46
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,000374	97 282,88	1,02	99 228,54		37,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,004			0,0088	59,41	1,76	104,56		0,92
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,968	79,88	1,73	138,19		133,77
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00053			0,001166	60 697,21	1,22	74 050,60		86,34
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			220					
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
			Итого прямые затраты									44 762,99
			ФОТ									42 902,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					46 720,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					26 256,14
			Всего по позиции							53 518,00		117 739,61
32	32	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	22	1	22					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				26,818					14 369,76
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15		0,506			455,25		230,36
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15		9,361			497,02		4 652,60
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15		16,951			559,66		9 486,80
		2 ЭМ										995,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4675					261,64
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,017	1,25	0,4675		735,21	1,38	1 014,59		474,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,4675			559,66		261,64
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	14,85			32,91		488,71
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других	маш.-ч	0,11	1,25	3,025	7,35	1,44	10,58		32,00
			4 М									570,95
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33		7,26			6,95		50,46
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	0,106		2,332	178,90	0,95	169,96		396,35
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,99	101,12	1,24	125,39		124,14
			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015		0,33					
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									16 197,38
			ФОТ									14 631,40
			При/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					9 612,83
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			При/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					4 228,47
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							1 365,39		30 038,68
33	33	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков		0,64	1	0,64					
			Объем=(32+32) / 100									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8064					6 873,03
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15	0,05888			417,66		24,59
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15	4,5632			497,02		2 268,00
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	8,18432			559,66		4 580,44
			2 ЭМ									333,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,048					26,86
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,06	1,25	0,048	735,21	1,38	1 014,59		48,70
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,048			559,66		26,86
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	8,64			32,91		284,34
			4 М									330,01
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6		4,224			6,95		29,36
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	2,1		1,344	178,90	0,95	169,96		228,43
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,9		0,576	101,12	1,24	125,39		72,22
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 562,94
			ФОТ									6 899,89
			При/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					4 533,23
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			При/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					1 994,07
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							22 016,00		14 090,24
34	34	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы,	м	220	1	220	196,84	0,93	183,06		40 273,20
			Всего по позиции									40 273,20
35	35	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Переход 38°2-32°2	шт	32	1	32			87,50		2 800,00
			Всего по позиции									2 800,00
36	36	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,87	1	0,87					
			Объем=87 / 100									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,71485					16 630,21
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	29,71485			559,66		16 630,21
			2 ЭМ									470,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,54375					335,66
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,087			1 081,76		94,11
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,087			751,79		65,41
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,076125			1 656,89		126,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,076125			751,79		57,23
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,380625			638,46		243,01
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,380625			559,66		213,02
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,250625	4,35	1,36	5,92		7,40
			4 М									293,79
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001131	416 065,60	1,85	769 721,36		87,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,24447	114,64	0,51	58,47		14,29
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		1,5312	35,71	1,45	51,78		79,29
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0522	128,40	1,62	208,01		10,86
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001479	97 282,88	1,02	99 228,54		14,68
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,005481	59,41	1,76	104,56		0,57
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,3828	79,88	1,73	138,19		52,90
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00053		0,0004611	60 697,21	1,22	74 050,60		34,14
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		87					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									17 730,31
			ФОТ									16 965,87
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 475,83
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 383,11
			Всего по позиции							53 550,86		46 589,25
37	37	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	8,7	1	8,7					
			Объем=87 / 10									
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,6053					5 682,59
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	0,2001			455,25		91,10
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15	3,70185			497,02		1 839,89
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15	6,70335			559,66		3 751,60
			2 ЗМ									393,49
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,184875					103,47
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,017	1,25	0,184875	735,21	1,38	1 014,59		187,57
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,184875			559,66		103,47
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	5,8725			32,91		193,26
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других	маш.-ч	0,11	1,25	1,19625	7,35	1,44	10,58		12,66
			4 М									225,78
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,33		2,871			6,95		19,95
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	0,106		0,9222	178,90	0,95	169,96		156,74
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,3915	101,12	1,24	125,39		49,09
Н			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015		0,1305					
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									6 405,33
			ФОТ									5 786,06
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					3 801,44
			21.12.2020 п.25 заготовок	%	34	0,85	28,9					1 672,17
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%								
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							1 365,40		11 878,94
38	38	ФСБЦ-23.3.06.05-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы,	м	87	1	87	237,88	0,93	221,23		19 247,01
			Всего по позиции									19 247,01
39	39	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков		0,96	1	0,96					
			Объем=(32*2+32) / 100									
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,2096					10 309,54
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15	0,08832			417,66		36,89
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15	6,8448			497,02		3 402,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	12,27648			559,66		6 870,65
			2 ЭМ									499,56
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,072					40,30
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность	маш.-ч	0,06	1,25	0,072	735,21	1,38	1 014,59		73,05
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,072			559,66		40,30
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	12,96			32,91		426,51
			4 М									495,02
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6		6,336			6,95		44,04
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,	кг	2,1		2,016	178,90	0,95	169,96		342,64
			01.7.17.07-0053 Круг шпифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,9		0,864	101,12	1,24	125,39		108,34
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									11 344,42
			ФОТ									10 349,84
			Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					6 799,84
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					2 991,10
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							22 016,00		21 135,36
40	40	ФСБЦ-23.8.03.08-0003	Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 40 мм	шт	32	1	32	69,16	1,24	85,76		2 744,32
			Всего по позиции									2 744,32
41	41	УПД, счет-фактура № 00141 от 19.10.2025 г. ПП № 220 от 21.08.2025 г.	Переход 45°2,5-38°2	шт	32	1	32			67,46		2 158,72
			Всего по позиции									2 158,72
42	42	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	1,1	1	1,1					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,058					26 336,48
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	37,2	1,15	47,058			559,66		26 336,48
			2 ЭМ									1 062,64
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,375					819,73
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,165			1 081,76		178,49
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,165			751,79		124,05
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,09625			1 656,89		159,48
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,09625			751,79		72,36
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,25	1,11375			638,46		711,08
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,25	1,11375			559,66		623,32
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67	1,25	2,29625	4,35	1,36	5,92		13,59
			4 М									801,75
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,000583	416 065,60	1,85	769 721,36		448,75
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,438		0,4818	114,64	0,51	58,47		28,17
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		3,025	35,71	1,45	51,78		156,63
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,022	128,40	1,62	208,01		4,58
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,000286	97 282,88	1,02	99 228,54		28,38
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,01089	59,41	1,76	104,56		1,14
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,55		0,605	79,88	1,73	138,19		83,60
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00062		0,000682	60 697,21	1,22	74 050,60		50,50
П,Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		110					
П,Н			23.1.02.07 Крепления	ка	0							
			Итого прямые затраты									29 020,60
			ФОТ									27 156,21
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121	0,9	108,9					29 573,11
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72	0,85	61,2					16 619,60
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							68 375,74		75 213,31
43	43	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	11	1	11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=(110) / 10									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,7285					5 030,85
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	8,7285			576,37		5 030,85
		2 ЭМ										86,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,825	4,35	1,36	5,92		4,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	2,475			32,91		81,45
		4 М										704,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1287	114,64	0,51	58,47		7,53
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		8,8726	41,38	1,64	67,86		602,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		3,168			6,95		22,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,4103	187,01	0,95	177,66		72,89
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										5 821,71
		ФОТ										5 030,85
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					3 305,27
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 заготовок	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					1 453,92
		Всего по позиции								961,90		10 580,90
44	44	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	20	1	20					
		Объем=87/3-9										
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,27					6 495,69
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	11,27			576,37		6 495,69
		2 ЭМ										156,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,5	4,35	1,36	5,92		8,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	4,5			32,91		148,10
		4 М										1 260,95
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,234	114,64	0,51	58,47		13,68
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		16,132	41,38	1,64	67,86		1 094,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		2,88			6,95		20,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,746	187,01	0,95	177,66		132,53
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										7 913,62
		ФОТ										6 495,69
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					4 267,67
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 заготовок	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					1 877,25
		Всего по позиции								702,93		14 058,54
45	45	ФСБЦ-23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57	м	110	1	110	440,46	1,04	458,08		50 388,80
		Всего по позиции										50 388,80
46	46	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	182	1	182					
		Объем=80*2+16+2+2+2										
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			87,17345					50 244,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	87,17345			576,37		50 244,16
		2 ЭМ										1 214,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	11,6025	4,35	1,36	5,92		68,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,0625 (0,85*1,25)	34,8075			32,91		1 145,51
		4 М										9 753,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117	0,85	1,80999	114,64	0,51	58,47		105,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	124,78102	41,38	1,64	67,86		8 467,64
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	22,2768			6,95		154,82
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	5,77031	187,01	0,95	177,66		1 025,15
	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									61 211,80
			ФОТ									50 244,16
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					33 010,41
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					14 520,56
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							597,49		108 742,77
47	47	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр	шт	80	1	80	148,33	1,24	183,93		14 714,40
			Всего по позиции									14 714,40
48	48	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	16	1	16	105,11	1,59	167,12		2 673,92
			Всего по позиции									2 673,92
49	49	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных	100 м	0,55	1	0,55					
			421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,492					23 568,29
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	41,492			568,02		23 568,29
			2 ЭМ									747,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8525					507,49
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,103125			1 081,76		111,56
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,103125			751,79		77,53
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,055			1 656,89		91,13
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,055			751,79		41,35
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,694375			638,46		443,33
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,694375			559,66		388,61
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	17,14625	4,35	1,36	5,92		101,51
			4 М									346,94
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,2255	340,41	1,85	629,76		142,01
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,2475	114,64	0,51	58,47		14,47
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		2,552	35,71	1,45	51,78		132,14
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000165	97 282,88	1,02	99 228,54		16,37
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,00913	59,41	1,76	104,56		0,95
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0066	4 033,62	1,54	6 211,77		41,00
	П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0							
	Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		55					
			Итого прямые затраты									25 170,25
			ФОТ									24 075,78
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121	0,9	108,9					26 218,52
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72	0,85	61,2					14 734,38
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							120 223,91		66 123,15
50	50	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,5	1	5,5					
			421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,819					3 353,90
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	5,819			576,37		3 353,90
			2 ЭМ									88,93
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,48125	4,35	1,36	5,92		2,85
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	2,6125			32,91		85,98
			4 М									863,09
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,16665	114,64	0,51	58,47		9,74
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		11,45045	41,38	1,64	67,86		777,03
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		2,574			6,95		17,89
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,3289	187,01	0,95	177,66		58,43
	П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									4 305,82
			ФОТ									3 353,90
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 203,51
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					969,28
			Всего по позиции							1 359,75		7 478,61
51	51	ФСБЦ-23.5.02.02-1160	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76	м	55	1	55	494,52	1,04	514,30		28 286,50
			Всего по позиции									28 286,50
52	52	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	13	1	13					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10,166					5 859,38
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15		10,166			576,37		5 859,38
		2 ЭМ										209,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		1,1375	4,35	1,36	5,92		6,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		6,175			32,91		203,22
		4 М										2 020,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303			0,3939	114,64	0,51	58,47		23,03
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			27,0647	41,38	1,64	67,86		1 836,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,252			3,276			6,95		22,77
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598			0,7774	187,01	0,95	177,66		138,11
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									8 089,85
			ФОТ									5 859,38
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					3 849,61
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 693,36
			Всего по позиции							1 048,68		13 632,82
53	53	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	24	1	24					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,768					10 817,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15		18,768			576,37		10 817,31
		2 ЭМ										387,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		2,1	4,35	1,36	5,92		12,43
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		11,4			32,91		375,17
		4 М										3 730,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303			0,7272	114,64	0,51	58,47		42,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			49,9656	41,38	1,64	67,86		3 390,67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,252			6,048			6,95		42,03
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598			1,4352	187,01	0,95	177,66		254,98
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									14 935,11
			ФОТ									10 817,31
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					7 106,97
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 126,20
			Всего по позиции							1 048,68		25 168,28
54	54	ФСБЦ-23.8.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр	шт	8	1	8	244,98	1,24	303,78		2 430,24
			Всего по позиции									2 430,24
55	55	ФСБЦ-23.8.04.12-0049	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа,	шт	2	1	2	564,37	1,59	897,35		1 794,70
			Всего по позиции									1 794,70
56	56	ФСБЦ-23.8.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	2	1	2	181,82	1,59	289,09		578,18
			Всего по позиции									578,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	57	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных	100 м	0,55	1	0,55					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			45,85625					26 047,27
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	45,85625			568,02		26 047,27
		2 ЭМ										1 071,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,216875					729,91
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,185625			1 081,76		200,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,185625			751,79		139,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,06875			1 656,89		113,91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,06875			751,79		51,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,9625			638,46		614,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,9625			559,66		538,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	24,0075	4,35	1,36	5,92		142,12
		4 М										533,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,3355	340,41	1,85	629,76		211,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,3685	114,64	0,51	58,47		21,55
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		3,8665	35,71	1,45	51,78		200,21
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000275	97 282,88	1,02	99 228,54		27,29
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,013805	59,41	1,76	104,56		1,44
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,01155	4 033,62	1,54	6 211,77		71,75
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		55					
		Итого прямые затраты										28 382,05
		ФОТ										26 777,18
		Пр/612-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					29 160,35
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					16 387,63
		Всего по позиции								134 418,24		73 930,03
58	58	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,5	1	5,5					
		Объем=(55) / 10										
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,819					3 353,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	5,819			576,37		3 353,90
		2 ЭМ										88,83
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,48125	4,35	1,36	5,92		2,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	2,6125			32,91		85,98
		4 М										863,09
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,16665	114,64	0,51	58,47		9,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		11,45045	41,38	1,64	67,86		777,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,574			6,95		17,89
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,3289	187,01	0,95	177,66		58,43
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										4 305,82
		ФОТ										3 353,90
		Пр/612-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					2 203,51
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					969,28
		Всего по позиции								1 359,75		7 478,61
59	59	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	13	1	13					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,166					5 859,38
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	10,166			576,37		5 859,38
		2 ЭМ										209,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,1375	4,35	1,36	5,92		6,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	6,175			32,91		203,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									2 020,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,3939	114,64	0,51		58,47	23,03
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		27,0647	41,38	1,64		67,86	1 836,61
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		3,276				6,95	22,77
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,7774	187,01	0,95		177,66	138,11
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									8 089,85
			ФОТ									5 859,38
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					3 849,61
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					1 693,36
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							1 048,68		13 632,82
60	60	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89	м	55	1	55	576,54	1,04	599,60		32 978,00
			Всего по позиции									32 978,00
61	61	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	24	1	24					
			Объем=8*2*2*2+2									
			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									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,9528					9 194,72
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	15,9528			576,37		9 194,72
			2 ЭМ									329,47
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	1,785	4,35	1,36	5,92		10,57
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	9,69			32,91		318,90
			4 М									3 170,67
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,81812	114,64	0,51	58,47		36,14
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	42,47076	41,38	1,64	67,86		2 882,07
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	5,1408			6,95		35,73
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,21992	187,01	0,95	177,66		216,73
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85						
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									12 694,86
			ФОТ									9 194,72
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					6 040,93
			21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					2 657,27
			11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции							891,38		21 393,06
62	62	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр	шт	8	1	8	204,48	1,24	253,56		2 028,48
			Всего по позиции									2 028,48
63	63	ФСБЦ-23.8.04.12-0051	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа,	шт	2	1	2	828,01	1,59	1 316,54		2 633,08
			Всего по позиции									2 633,08
64	64	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	2	1	2	232,59	1,59	369,82		739,64
			Всего по позиции									739,64
65	65	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных	100 м	0,35	1	0,35					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,18125					16 575,53
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	29,18125			568,02		16 575,53
			2 ЭМ									681,77
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,774375					464,49
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,118125			1 081,76		127,78
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,118125			751,79		88,81
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,04375			1 656,89		72,49
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,04375			751,79		32,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,8125			638,46		391,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,6125			559,66		342,79
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	15,2775	4,35	1,36	5,92		90,44
			4 М									411,79
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,2135	340,41	1,85	629,76		134,45
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,2345	114,64	0,51	58,47		13,71
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99		3,8465	35,71	1,45	51,78		199,17
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000175	97 282,88	1,02	99 228,54		17,36
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,013755	59,41	1,76	104,56		1,44
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00735	4 033,62	1,54	6 211,77		45,66
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		35					
			Итого прямые затраты									18 133,58
			ФОТ									17 040,02
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 556,58
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 428,49
			Всего по позиции							134 624,71		47 118,65
66	66	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	3,5	1	3,5					
			Объем=(35) / 10									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,59475					3 224,65
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	5,59475			576,37		3 224,65
			2 ЭМ									101,42
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,35	4,35	1,36	5,92		2,07
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	3,01875			32,91		99,35
			4 М									792,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,1547	114,64	0,51	58,47		9,05
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		10,62495	41,38	1,64	67,86		721,01
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648		2,268			6,95		15,76
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,26145	187,01	0,95	177,66		46,45
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									4 118,34
			ФОТ									3 224,65
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					2 118,60
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					931,92
			Всего по позиции							2 048,25		7 168,86
67	67	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	8	1	8					
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,028					5 779,84
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	1,15	10,028			576,37		5 779,84
			2 ЭМ									231,82
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	0,8	4,35	1,36	5,92		4,74
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	6,9			32,91		227,08
			4 М									1 792,87
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,3536	114,64	0,51	58,47		20,67
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		24,2856	41,38	1,64	67,86		1 648,02
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324		2,592			6,95		18,01
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,5976	187,01	0,95	177,66		106,17
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									7 804,53
			ФОТ									5 779,84
			Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					3 797,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 670,37
			Всего по позиции							1 659,03		13 272,25
68	68	ФСБЦ-23.5.02.02-1024	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр	м	35	1	35	771,24	1,04	802,09		28 073,15
			Всего по позиции									28 073,15
69	69	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	28	1	28					
		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										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,8333					17 195,02
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775 (0,85*1,15)	29,8333			576,37		17 195,02
		2 ЭМ										689,65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,0625 (0,85*1,25)	2,38	4,35	1,36	5,92		14,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,0625 (0,85*1,25)	20,5275			32,91		675,56
		4 М										5 333,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442	0,85	1,05196	114,64	0,51	58,47		61,51
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	72,24966	41,38	1,64	67,86		4 902,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	7,7112			6,95		53,59
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,77786	187,01	0,95	177,66		315,85
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0	0,85						
			Итого прямые затраты									23 218,48
			ФОТ									17 195,02
		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					11 297,13
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					4 969,36
			Всего по позиции							1 410,18		39 484,97
70	70	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр	шт	15	1	15	530,22	1,24	657,47		9 862,05
			Всего по позиции									9 862,05
71	71	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	2	1	2	112,07	1,59	178,19		356,38
			Всего по позиции									356,38
72	72	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт	32	1	32					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			54,096					28 581,08
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	54,096			528,34		28 581,08
		2 ЭМ										971,51
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,8					447,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,8			638,46		510,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,8			559,66		447,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	14			32,91		460,74
		4 М										7 060,76
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,064	7 023,63	0,99	6 953,39		445,02
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А,		кг	0,14		4,48	155,63	0,95	147,85		662,37
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской		т	0,0011		0,0352	145 801,49	1,16	169 129,73		5 953,37
Н		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		32					
Н		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		64					
			Итого прямые затраты									37 061,08
			ФОТ									29 028,81
		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					31 612,37
		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					17 765,63
			Всего по позиции							2 701,22		86 439,08
73	73	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,064	1	-0,064	7 023,63	0,99	6 953,39		-445,02
			Всего по позиции									-445,02
74	74	ФСБЦ-01.1.02.08-0070	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 32 мм	1000 шт	0,064	1	0,064	7 164,75	0,99	7 093,10		453,96
			Всего по позиции									453,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	75	ФСБЦ-23.8.03.11-0170	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт	64	1	64	333,72	1,21	403,80		25 843,20
			Всего по позиции									25 843,20
76	76	ФСБЦ-18.1.09.11-0034	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,	шт	32	1	32	2 888,85	1,34	3 871,06		123 873,92
			Всего по позиции									123 873,92
77	77	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт	16	1	16					
		421/нр_2020_н.58_нп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,048					14 290,54
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	27,048			528,34		14 290,54
		2 ЭМ										485,75
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					223,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,4			638,46		255,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,4			559,66		223,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	7			32,91		230,37
		4 М										3 530,37
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,		кг	0,14		2,24	155,63	0,95	147,85		331,18
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,16	169 129,73		2 976,68
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		32					
		Итого прямые затраты										18 530,52
		ФОТ										14 514,40
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 806,18
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 882,81
		Всего по позиции								2 701,22		43 219,51
78	78	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,032	1	-0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		-222,51
			Всего по позиции									-222,51
79	79	ФСБЦ-01.1.02.08-0071	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 40 мм	1000 шт	0,032	1	0,032	8 155,49	0,99	8 073,94		258,37
			Всего по позиции									258,37
80	80	ФСБЦ-23.8.03.11-0171	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт	32	1	32	377,06	1,21	456,24		14 599,68
			Всего по позиции									14 599,68
81	81	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,	шт	16	1	16	3 896,67	1,34	5 221,54		83 544,64
			Всего по позиции									83 544,64
82	82	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт	8	1	8					
		421/нр_2020_н.58_нп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,524					7 145,27
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	13,524			528,34		7 145,27
		2 ЭМ										242,88
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2					111,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2			638,46		127,69
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			559,66		111,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,91		115,19
		4 М										1 765,18
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,		кг	0,14		1,12	155,63	0,95	147,85		165,59
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской		т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,16	169 129,73		1 488,34
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		8					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		16					
		Итого прямые затраты										9 265,26
		ФОТ										7 257,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 903,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 441,41
		Всего по позиции								2 701,22		21 609,76
83	83	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	-0,016	1	-0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		-111,25
			Всего по позиции									-111,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	84	ФСБЦ-01.1.02.08-0072	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,016	1	0,016	11 042,43	0,99	10 932,01		174,91
			Всего по позиции									174,91
85	85	ФСБЦ-23.8.03.11-0172	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт	16	1	16	544,09	1,21	658,35		10 533,60
			Всего по позиции									10 533,60
86	86	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,	шт	8	1	8	4 181,89	1,34	5 603,46		44 827,68
			Всего по позиции									44 827,68
87	87	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт	2	1	2					
		421/np_2020_n.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,98					3 159,47
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		5,98			528,34		3 159,47
		2 ЭМ										152,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1					65,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,025			1 081,76		27,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,025			751,79		18,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,025			1 656,89		41,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,025			751,79		18,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,05			638,46		31,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,05			559,66		27,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25		1,575			32,91		51,83
		4 М										851,95
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,	кг	0,33			0,66	155,63	0,95	147,85		97,58
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской	т	0,00207			0,00414	145 801,49	1,16	169 129,73		700,20
N		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					
N		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
		Итого прямые затраты										4 229,19
		ФОТ										3 225,03
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					3 512,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					1 973,72
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								4 857,49		9 714,97
88	88	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,004	1	-0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		-54,17
			Всего по позиции									-54,17
89	89	ФСБЦ-01.1.02.08-0073	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 65 мм	1000 шт	0,004	1	0,004	13 992,24	0,99	13 852,32		55,41
			Всего по позиции									55,41
90	90	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2			3 577,91		7 155,82
		Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx										
		Всего по позиции										7 155,82
91	91	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный	шт	4	1	4	571,35	1,21	691,33		2 765,32
			Всего по позиции									2 765,32
92	92	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт	2	1	2					
		421/np_2020_n.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,98					3 159,47
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		5,98			528,34		3 159,47
		2 ЭМ										152,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1					65,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,025			1 081,76		27,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,025			751,79		18,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,025			1 656,89		41,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,025			751,79		18,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,05			638,46		31,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,05			559,66		27,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25		1,575			32,91		51,83
		4 М										851,95
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А,	кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		97,58
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской	т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,16	169 129,73		700,20
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			Итого прямые затраты									4 229,19
			ФОТ									3 225,03
		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					3 512,06
		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					1 973,72
			Всего по позиции							4 857,49		9 714,97
93	93	ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,004	1	-0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		-54,17
			Всего по позиции									-54,17
94	94	ФСБЦ-01.1.02.08-0074	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 80 мм	1000 шт	0,004	1	0,004	16 391,92	0,99	16 228,00		64,91
			Всего по позиции									64,91
95	95	ФСБЦ-18.1.09.11-0130	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов,	шт	2	1	2	2 945,93	1,34	3 947,55		7 895,10
			Всего по позиции									7 895,10
96	96	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный	шт	4	1	4	683,79	1,21	827,39		3 309,56
			Всего по позиции									3 309,56
97	97	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов	10 м	96,5	1	96,5					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				244,145					140 717,85
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		244,145			576,37		140 717,85
		2 ЭМ										20 833,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				30,15625					16 877,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		30,15625			638,46		19 253,56
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		30,15625			559,66		16 877,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек,	маш.-ч	0,39	1,25		47,04375	21,39	1,57	33,58		1 579,73
		4 М										149 874,90
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для	м	15			1447,5	40,94	1,91	78,20		113 194,50
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			3,1845	329,28	1,09	358,92		1 142,98
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			28,95	237,35	1,62	384,51		11 131,56
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			13,7995	774,67	2,01	1 557,09		21 487,06
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			1,93	830,95	1,82	1 512,33		2 918,80
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		1061,5					
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов,	л	0							
			Итого прямые затраты									328 303,29
			ФОТ									157 595,10
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					137 580,52
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					73 675,71
			Всего по позиции							5 591,29		539 559,52
98	98	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	121	1	121	149,65	1,39	208,01		25 169,21
			Всего по позиции									25 169,21
99	99	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	60,5	1	60,5	697,11	1,39	968,98		58 623,29
			Всего по позиции									58 623,29
100	100	ФСБЦ-12.2.07.04-1034	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	38,5	1	38,5	1 631,36	1,39	2 267,59		87 302,22
			Всего по позиции									87 302,22
101	101	ФСБЦ-12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	60,5	1	60,5	623,15	1,39	866,18		52 403,89
			Всего по позиции									52 403,89
102	102	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, Объем=260*1,1	м	286	1	286	75,68	1,39	105,20		30 087,20
			Всего по позиции									30 087,20
103	103	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	92,95	1	92,95	91,83	1,39	127,64		11 864,14
			Всего по позиции									11 864,14
104	104	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	242	1	242	96,94	1,39	134,75		32 609,50
			Всего по позиции									32 609,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	105	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, м	95,7	1	95,7	113,09	1,39	157,20			15 044,04
			Всего по позиции									15 044,04
106	106	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	0,105	1	0,105			48 141,40			5 054,85
			Всего по позиции									5 054,85
107	107	ФСБЦ-08.4.03.02-0002 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	0,01234	1	0,01234			50 266,40			620,29
			Всего по позиции									620,29
108	108	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	7,765	1	7,765					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				44,7380475					30 232,63
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		44,7380475		675,77			30 232,63
		2 ЭМ										320,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа	маш.-ч	1,5	1,25		14,559375	14,13	1,56	22,04		320,89
		4 М										499,52
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			7,765	35,71	1,45	51,78		402,07
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,1553	128,40	1,62	208,01		32,30
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,38825	79,88	1,73	138,19		53,65
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00002			0,0001553	60 697,21	1,22	74 050,60		11,50
		Итого прямые затраты										31 053,04
		ФОТ										30 232,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					32 923,33
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					18 502,37
		Всего по позиции							10 621,86			82 478,74
109	109	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	1,45	1	1,45					
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,354175					5 645,50
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		8,354175		675,77			5 645,50
		2 ЭМ										59,92
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа	маш.-ч	1,5	1,25		2,71875	14,13	1,56	22,04		59,92
		4 М										303,51
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			5,51	35,71	1,45	51,78		285,31
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,029	128,40	1,62	208,01		6,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,0725	79,88	1,73	138,19		10,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00002			0,000029	60 697,21	1,22	74 050,60		2,15
		Итого прямые затраты										6 008,93
		ФОТ										5 645,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 147,95
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 455,05
		Всего по позиции							10 766,85			15 611,93
110	110	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,2862	1	1,2862					
		Объем=128,62 / 100										
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,8541803					4 854,98
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15		7,8541803		618,14			4 854,98
		2 ЭМ										49,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,032155					19,34
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25		0,0160775	6,62	1,58	10,46		0,17
		91.06.05-011 Потручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,01	1,25		0,0160775			1 670,01		26,85
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,0160775			643,20		10,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0160775			638,46		10,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0160775			559,66		9,00
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1	маш.-ч	1,12	1,25	1,80068	4,52	1,48	6,69		12,05
			4 М									1 434,09
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0115758			100 868,19		1 167,63
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0019293	75 885,63	1,82	138 111,85		266,46
			Итого прямые затраты									6 357,74
			ФОТ									4 874,32
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6					4 123,67
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35					2 113,02
			Всего по позиции							9 791,97		12 594,43
111	111	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,2862	1	1,2862					
			КР-30/115А-ТС л. 1 ОУ за 2 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.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,3010938					3 329,12
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	6,3010938			528,34		3 329,12
			2 ЭМ									88,55
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06431					38,68
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032155	6,62	1,58	10,46		0,34
			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 (2*1,25)	0,032155			1 670,01		53,70
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032155			643,20		20,68
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032155			638,46		20,53
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,032155			559,66		18,00
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	2,090075	4,52	1,48	6,69		13,98
			4 М									3 471,57
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0231516			132 793,52		3 074,38
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	3,60136	60,60	1,82	110,29		397,19
			Итого прямые затраты									6 927,92
			ФОТ									3 367,80
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6					2 849,16
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35					1 459,94
			Всего по позиции							8 736,60		11 237,02
			Всего по разделу 2 Система отопления подвала									3 847 483,24
Раздел 3. Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.165.6												
112	112	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,2					27 465,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2		50,2			547,13		27 465,93
			2 ЭМ									1 851,76
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,18					3 256,10
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			372,51		298,01
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			559,66		447,73
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 656,89		629,62
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			751,79		285,68
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,58	88,13		387,77
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			497,02		2 186,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6			638,46		383,08
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			559,66		335,80
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,91		151,39
			4 М									4 322,10
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,51	58,47		126,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,64	67,86		24,43
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А,	кг	5,4		5,4	148,86	0,95	141,42		763,67
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, заклепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	0,85	1 545,62		3 091,24
			Итого прямые затраты									36 895,89
112.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					549,32
			ФОТ									30 722,03
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					28 264,27
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					15 053,79
			Всего по позиции							80 763,27		80 763,27
113	113	УПД, счет-фактура № 233 от 30.10.2025 г. ПП № 593 от 04.12.2025 г.	Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.165.6	шт	1	1	1			1 960 200,00		1 960 200,00
			Всего по позиции									1 960 200,00
114	114	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным	100 м	0,64	1	0,64					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,728					5 200,59
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		9,728			534,60		5 200,59
			4 М									105,81
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		3,416064			6,95		23,74
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина	100 шт	1,75		1,12	52,34	1,4	73,28		82,07
			Итого прямые затраты									5 306,40
114.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					104,01
			ФОТ									5 200,59
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 044,57
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 652,30
			Всего по позиции							20 480,13		13 107,28
115	115	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой,	м	65,28	1	65,28	12,11	1	12,11		790,54
			Всего по позиции									790,54
116	116	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,	10 шт	12,8	1	12,8	31,73	1,47	46,64		596,99
			Всего по позиции									596,99
117	117	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,64	1	0,64					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0256					2 202,53
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		4,0256			547,13		2 202,53
			2 ЭМ									44,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384					25,18
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0192			1 656,89		31,81
			4-100-080 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0192			751,79		14,43
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0192			638,46		12,26
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0192			559,66		10,75
			4 М									226,48
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	м	26,67		17,0688	5,87	0,97	5,69		97,12
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000672	43 821,53	1,62	70 990,88		47,71
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0128	79,88	1,73	138,19		1,77
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,032	1 239,94	1,27	1 574,72		50,39
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,007808	2 316,78	1,63	3 776,35		29,49
			Итого прямые затраты									2 498,26
117.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					44,05
			ФОТ									2 227,71
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 160,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 136,13
			Всего по позиции							9 123,94		5 839,32
118	118	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,06528	1	0,06528	72 551,44	1,21	87 787,24		5 730,75
			Всего по позиции									5 730,75
119	119	ГЭСНм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или	шт	2	1	2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,68					1 483,11
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,34		2,68			553,40		1 483,11
			2 ЭМ									7,11

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	0,108		0,216			32,91		7,11
			4 М									606,63
			01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,006		0,012	150,04	1,63	244,57		2,93
			01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,001		0,002	187,38	0,97	181,76		0,36
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0208		0,0416			6,95		0,29
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	м	1		2	5,87	0,97	5,69		11,38
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,	кг	0,07		0,14	155,63	0,95	147,85		20,70
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049		0,098	174,93	1,16	202,92		19,89
			01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014		0,028	41,71	1,27	52,97		1,48
			01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0,001		0,002	395,65	1,54	609,30		1,22
			07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001		0,002	105 278,81	1,29	135 809,66		271,62
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,036		0,072	79,88	1,73	138,19		9,95
			14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,006		0,012	157,44	1,22	192,08		2,30
			20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,2	944,69	1,4	1 322,57		264,51
			Итого прямые затраты									2 096,85
119.1		421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,66
			ФОТ									1 483,11
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 438,62
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					756,39
			Всего по позиции							2 160,76		4 321,52
120	120	ФСБЦ-62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	2	1	2	251,05	1,16	291,22		582,44
О			Всего по позиции									582,44
			Всего по разделу 3 Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.165.6									2 071 932,11
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 730 816,96
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									992 138,81
			Эксплуатация машин									40 944,55
			Оплата труда машинистов (Отм)									27 119,54
			Материалы									1 670 614,06
			Строительные работы									4 021 910,61
			Строительные работы									3 565 028,95
			в том числе:									
			оплата труда									745 933,31
			эксплуатация машин и механизмов									31 264,35
			оплата труда машинистов (Отм)									23 148,51
			материалы									1 625 238,41
			накладные расходы									741 087,49
			сметная прибыль									398 356,88
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									456 881,66
			в том числе:									
			оплата труда									209 853,34
			эксплуатация машин и механизмов									7 777,26
			оплата труда машинистов (Отм)									689,75
			материалы									39 387,59
			накладные расходы									138 326,79
			сметная прибыль									60 846,93
			Монтажные работы									104 031,39
			в том числе:									
			оплата труда									36 352,16
			эксплуатация машин и механизмов									1 902,94
			оплата труда машинистов (Отм)									3 281,28
			материалы									5 988,06
			накладные расходы									36 908,34
			сметная прибыль									19 598,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									2 442 382,44
			Инженерное оборудование									2 442 382,44
			Всего									6 568 324,44
			Всего ФОТ (справочно)									1 019 258,35
			Всего накладные расходы (справочно)									916 322,62
			Всего сметная прибыль (справочно)									478 802,42
			Компенсация НДС при УСН									334 122,81
			Всего с учетом доп. работ и затрат									6 902 447,25
			НДС 5%									345 122,36
			ВСЕГО по акту									7 247 569,61
			справочно:									11 572,14
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 441 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

1825.0872891
48.0208275



В.Р. Лыков

К.Ф. Ефремов

А.В. Бытов

А.В. Каширская

Е.М. Лызин

В.А. Суров

СДМ:

Подписчик:

ПРИНЯТ:

Заведующий:

Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»

Директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от
собственников помещений: