

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

« 30 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0273-ОД от « 17 » июля 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 (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «КОМФОРТ» Котов В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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. Кузнецова, д. 16
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации

в соответствии с договором 135П/24 от 28.10.2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

28.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

30.07.2025
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Кузнецова, д. 16

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. Кузнецова, д. 16


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

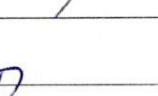
принять в эксплуатацию


**Председатель
рабочей комиссии**


_____ подпись


Члены комиссии



_____ подпись



_____ подпись



_____ подпись


_____ подпись


_____ расшифровка подписи


_____ расшифровка подписи


_____ расшифровка подписи


_____ расшифровка подписи


_____ расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уверяется о качестве выполненных работ. Не истребует



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKВАРТИРНЫХ 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

10.07.2025 № 01-17-25/05113

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

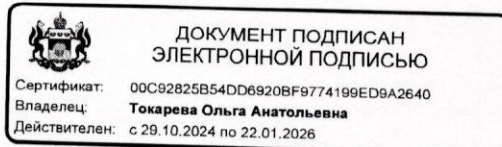
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 12 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 12 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Кузнецова, д. 16 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	30.07.2025 09 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 135П/24 от 28.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Кузнецова, д. 16

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

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Мищенко Д.С., ведущий 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 «КОМФОРТ» (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)	Майданова Людмила Ивановна, кв.58, тел. 89129280209

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 «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Тел.: +7(3452)56-82-02
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Кузнецова, д. 16 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	135П/24
Договор подряда (контракт)	дата	28.10.2024
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.07.2025	01.04.2025	30.07.2025

**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:		9 903 101,32	9 903 101,32	9 903 101,32
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 903 101,32	9 903 101,32	9 903 101,32
	Итого				9 903 101,32
	Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%				0,00
	Итого с учетом снижения НДС 5%				9 903 101,32
	Всего с учетом снижения, в том числе НДС				495 155,07
					10 398 256,39

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 "Энергосберегающие технологии"
 Генеральный директор

М П



О.М. Буй

А.В. Леонтьев

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
номер	135П/24
дата	28.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	30.07.2025	с 01.04.2025 по 30.07.2025

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

10 388 256,39 руб.

Заказчик Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области», 625048, Томская область, город Томь, ул. Новгородская, дом 10, Телефон/Факс – 39-31-07

Подрядчик Общество с ограниченной ответственностью «Энергобаргающие технологии», 625007, Томская обл., г. Томь, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 10, Тел.: +(3452)56-82-02

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томь, ул. Кузнецова, д. 16 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томская, г. Томь, ул. Кузнецова, д. 16

Смета № ЛСР 02401-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
 Основание: 925-4/0В
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда)

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	на единицу измерения в текущем уровне цен	индекс	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Монтаж системы отопления (подвал)												
Трубопроводы												
1	ГЭСН16-42-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,04	1	0,04	0,04					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к ласк.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		72,5	1,15	3,335			500,55		1 669,33
	2 ЭМ		чел.-ч				3,335					1 669,33
		ОТ(ЗТМ)	чел.-ч				0,0885					76,62
		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,27	1,25	0,0135			1 064,45		46,77
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,27	1,25	0,0135			662,49		14,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,1	1,25	0,005			1 683,48		8,94
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,1	1,25	0,005			662,49		8,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		1,4	1,25	0,07			477,92	1,3	3,31
										621,30		43,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	4 М	чел.-ч	1,4	1,25	0,07			493,19		34,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		маш.-ч	34,92	1,25	1,746		4,35	5,92		10,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,61		0,0244		340,41			47,70
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,67		0,0268		114,64			14,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		МЗ	10,99		0,4396		35,71			2,40
		03.1.02.03-0015 Иавель строительная негашеная хлорная, марка А		Т	0,0005		0,00002		97 282,88			22,76
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый класочный, цементный, М200		кг	0,0393		0,001572		59,41			2,08
		Итого прямые затраты		МЗ	0,021		0,00084		1,45			0,14
		ФОТ								6 599,17		5,54
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 840,42
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 716,10
		Приказ № 421/пр п.586 (в 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)		%								1 868,83
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		%								1 050,25
2	2	ФСБЦ-23.5.02-02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок С12, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	517,88	1,01	523,06		2 092,24
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,4	1	0,4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)		%								324,76
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		%								324,76
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6394			507,91		11,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	0,6394		4,35	5,92		0,24
		2 ЭМ		маш.-ч	0,08	1,25	0,04			32,40		11,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,89	1,25	0,345					83,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		МЗ	0,0442		0,01768		114,64			1,58
		4 М		кг	3,0357		1,21428		41,38			74,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗТ-ч	0,848		0,2592		187,01			1,79
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,0747		0,02988		1			5,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		МЗ	0,042		0,01768					420,01
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,02988					324,76
		Итого прямые затраты		%	73		73					237,07
		ФОТ		%	34		34					110,42
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)		ст-к	4	1	4					
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		ст-к	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,2619			507,91		2 164,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	0,9775	4,2619					2 164,66
		2 ЭМ		маш.-ч	0,08	1,0625	0,34		4,35			97,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,69	1,0625	2,9325					2,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,0625	2,9325					95,01
		4 М		маш.-ч	0,69	1,0625	2,9325					704,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0442	0,85	0,15028	114,64	0,78	89,42		13,44
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	10,32138	41,38	1,49	61,66		636,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	1,1016			6,90		7,60
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	0,25398	187,01	1	187,01		47,50
		Итого прямые затраты										2 966,84
		ФОТ										2 164,66
		Пр812-108-0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73							1 580,20
		Пр774-108-0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							735,98
5	5	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентральный бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	1,8	201,73		806,92
6	6	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м	1,211	1	1,211					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к.расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	100,967125			500,55		50 539,09
		2 ЭМ		чел.-ч			100,967125					50 539,09
		ОТ(ЗТм)										2 319,51
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 6 т		чел.-ч	0,27	1,25	2,6793375			1 064,45		1 416,24
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,27	1,25	0,4087125			662,49		435,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,1	1,25	0,151375			1 683,48		270,77
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,151375			662,49		254,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	2,11925			621,30		100,28
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	2,11925			493,19		1 316,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	52,86015			5,92		1 045,19
		4 М										312,93
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,61		0,73871			805,93		1 194,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,67		0,81137			89,42		447,61
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		8,51333			72,55		72,55
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0006055			51,78		440,82
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0303961			104 092,68		63,03
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0254031			86,14		2,62
		Итого прямые затраты										167,82
		ФОТ										55 489,29
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 2-12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					51 955,33
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					56 579,35
7	7	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные присоединяемые из стали марок С2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	121,1	1	121,1	416,80	1,01	420,97		31 786,66
8	8	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 80 мм	10 м	12,11	1	12,11					50 979,47
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к.расх.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	12,81238			507,91		6 507,54
		2 ЭМ		чел.-ч			12,81238					6 507,54
												192,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и размы	маш.-ч	0,07	1,25	10,65625	4,35	1,36	5,92		6,27
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	5,75225			32,40		186,37
			4 М									1761,91
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,368933	114,64	0,78			32,81
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		25,211809	41,38	1,49			1554,56
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		5,66748			6,90		39,11
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,724178	187,01	1	187,01		135,43
			Итого прямые затраты									8 462,09
			ФОТ									6 507,54
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 750,50
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 212,56
9	9	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	68	1	68					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (обвод, перевод, тройник и т.д.) П9=0,85; (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр л.586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)									
			ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,1966					22 957,33
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	(0,85*1,15)	45,1966			507,91		22 957,33
			2 ЭМ									
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резы	маш.-ч	0,07	1,0625	5,0575	4,35	1,36	5,92		919,48
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	27,455			32,40		29,94
			4 М									889,54
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303	0,85	1,75134	114,64	0,78			8 323,27
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	120,33382	41,38	1,49			156,60
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	14,5656			6,90		7 419,78
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	3,45644	187,01	1	187,01		100,50
			Итого прямые затраты									646,39
			ФОТ									32 200,08
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					22 957,33
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					16 758,85
10	10	ФСБЦ-23.8.04.08-0059	Обвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	29	1	29	204,48	1,26	257,64		7 805,49
			Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	1,8	630,43		7 471,56
			Итого прямые затраты									1 260,86
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					22 957,33
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					16 758,85
11	11	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	29	1	29	204,48	1,26	257,64		7 805,49
			Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	1,8	630,43		7 471,56
			Итого прямые затраты									1 260,86
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					22 957,33
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					16 758,85
12	12	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м	1,664	1	1,664					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр л.586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25)									
			ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,53216					62 835,12
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	125,53216			500,55		62 835,12
			2 ЭМ									2 224,57
			ОТм(ЗТм)									1 353,03
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,15	1,25	2,5782					332,11
			4-100-080 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,312			1 064,45		332,11
			Итого прямые затраты									206,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,1664					280,13
			4-100-060 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,1864			1 663,48		110,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	2,1008		477,92	1,3		1 305,23
			4-100-040 ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	2,1008					1 036,09
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	51,8752		4,35	1,36	5,92	307,10
			4 м									1 066,25
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,41		0,66224		340,41	1,78		605,93
			01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,45		0,7488		114,64	0,78		413,39
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		7,72096		35,71	1,45		66,96
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0004992		97 282,88	1,07		399,79
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0278224		59,41	1,45		51,96
			04.3.01.05-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,019968					2,38
			Итого прямые затраты						6 599,17			131,77
			ФОТ									67 478,97
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					64 188,15
			21.12.2020 п.25									69 900,90
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					39 283,15
			11.12.2020 п.16									
13	13	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	166,4	1	166,4	376,11	1,01			63 210,37
14	14	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	16,64	1	16,64					
			Применительно: ф76х3,5									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)									
			ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,92	1,15	17,60512					8 941,82
			2 ЭМ	чел.-ч			17,60512			507,91		8 941,82
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,456		4,35	1,36		264,71
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	7,904					8,62
			4 м									256,09
			01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,504192		114,64	0,78		2 420,98
			01.3.02.06-0022 Пролан-булан смесь техническая	кг	2,0819		34,642816		41,38	1,49		45,08
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		7,78752					2 136,08
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей С50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,995072		187,01	1		53,73
			Итого прямые затраты									186,09
			ФОТ									11 627,51
			Приказ № 812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 941,82
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)	%	34		34					6 527,53
			ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									3 040,22
15	15	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	90	1	90					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85)									30 384,70
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25)									30 384,70
			ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									1 216,97
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,68		59,823					59,823
			2 ЭМ	чел.-ч			59,823			507,91		30 384,70
												1 216,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	6,69375	4,35	1,36	5,92		39,63
		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)	36,3375				32,40	1 177,34
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	2,31795	114,64	0,78	89,42		11 016,10
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	159,26535	41,38	1,49	61,66		207,27
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	19,278			6,90		9 820,30
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0596	0,85	4,5747	187,01	1	187,01		133,02
			Итого прямые затраты									855,51
			ФОТ									42 617,77
		Пр/812-108-0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов металлических заготовок	%	73		73					30 384,70
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов металлических заготовок	%	34		34					22 180,83
16	16	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	25	1	25	142,83	1,26	179,71		10 330,80
17	17	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	16	1	16	65,11	1,8	117,20		1 875,20
18	18	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x5,0 мм	шт	8	1	8	496,20	1,8	893,16		7 145,28
19	19	ГЭСН16-02-205-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,5267	1	2,5267					
			Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в При применении сметных норм, вложенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	160,6854865			500,55		80 431,12
		2 ЭМ		чел.-ч			160,6854865					80 431,12
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			3,3478776					2 827,60
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,379005	1 064,45		1 064,45		4 034,43
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,379005	862,49		862,49		2 511,09
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,2210863	1 883,48		1 883,48		372,19
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,2210863	662,49		662,49		146,47
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	2,7477863	477,92	1,3	621,30		1 707,20
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	2,7477863	493,19		493,19		1 355,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,44	1,25	58,240435	4,35	1,36	5,92		344,79
		4 М		м3	0,32		0,806544	340,41	1,78	605,93		1 116,93
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,884345	114,64	0,78	89,42		489,92
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,75		6,948425	35,71	1,45	51,78		79,08
		01.7.03.01-0001	Вода	т	0,0002		0,0005053	97 282,88	1,07	104 092,68		359,79
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08/Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,0099		0,0250143	59,41	1,45	86,14		52,60
		03.1.02.03-0015	Извест строительная негашеная хлорная, марка А	м3	0,009		0,0202136			6 599,17		2,15
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный цементный, М200									133,39
			Итого прямые затраты									86 128,39
			ФОТ									82 183,86
		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					89 498,22
		21.12.2020 п.25	Пр/774-016.0,	%	72	0,85	61,2					50 296,52
		11.12.2020 п.16	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	20	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок С72, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	252,67	1	252,67	264,87	1,01	287,52		67 594,28
21	21	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	10 м	25,267	1	25,267					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	20,0493645			507,91		10 183,27
			2 ЭМ	чел.-ч			20,0493645					10 183,27
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,895025	4,35	1,36			195,42
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	5,665075			5,92		11,22
			01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117					32,40		184,20
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6066		0,2956239	114,64	0,78			1 509,54
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,268		20,3803622	41,38	1,49	89,42		26,43
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		7,276896			61,66		1 256,65
			Итого прямые затраты				0,9424591	187,01	1	187,01		50,21
			ФОТ									176,25
			Пр7812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							11 888,23
			Пр7744-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							10 183,27
			Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	156	1	156					7 433,79
22	22	ГЭСН16-02-010-10	ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									3 462,31
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775	74,7201			507,91		37 951,09
			2 ЭМ	чел.-ч		(0,85*1,15)	74,7201					37 951,09
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	9,645	4,35	1,36			1 025,52
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	29,835			5,92		86,87
			01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117					32,40		966,65
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6066	0,85	1,55142	114,64	0,78			7 790,29
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	106,95516	41,38	1,49	89,42		138,73
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	19,0944			61,66		6 594,86
			Итого прямые затраты				4,94598	187,01	1	187,01		131,75
			ФОТ									924,95
			Пр7812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							46 766,90
			Пр7744-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							37 951,09
23	23	ФСБЦ-23.8.04.06-0083	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	38	1	38	75,24	1,26	94,80		12 903,37
24	24	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-49х2,9 мм	шт	28	1	28	105,11	1,8	189,20		3 802,40
												5 297,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	ФСБЦ-23.3.04.12-0113		Тройник равнопроходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	12	1	12	252,72	1,8	454,90		5 458,80
26	ГЭСН16-02-005-01		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	2,1875	1	2,1875					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		1,15		139,1140625				69 633,54
			2 ЭМ	чел.-ч	55,3			139,1140625		500,55		69 633,54
			ОТМ(ЗТМ)									
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			2,8984376					2 448,01
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,12	1,25	0,328125			1 064,45		1 517,43
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,12	1,25	0,328125			662,49		349,27
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,1914063			1 583,48		217,38
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,1914063			662,49		322,23
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,87	1,25	2,3789063		477,92	1,3		126,80
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,87	1,25	2,3789063		435	1,36		1 476,01
			4 М	маш.-ч	18,44		50,421875		5,92			1 173,25
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,32							298,50
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,35							854,18
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76							424,15
			01.7.11.04-0072 Прозвола сварочная без покрытия СВ-06/ГС, диаметр 4 мм	т	0,0002							66,46
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063							199,35
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008							45,54
			Итого прямые затраты									1,19
			ФОТ									115,49
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9						74 453,16
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85						71 150,97
			Итого прямые затраты									77 483,41
27	ФСБЦ-23.5.02-02-0029		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	218,75	1	218,75	151,03	1,01	192,54		43 544,39
28	ГЭСН16-02-010-10		Доваливать на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	36	1	36					33 368,13
			ОП п.1.16:19 При сборке трубы с деталями (отвод, пелюшка, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			17,2431					8 757,94
			2 ЭМ	чел.-ч	0,49	0,8775	17,2431			507,91		8 757,94
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	2,295			5,92		236,66
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	6,865		4,35	1,36		13,59
			4 М									223,07
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117							1 797,75
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066							32,01
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144							1 521,89
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373							30,40
			Итого прямые затраты									213,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
29	ГЭСН16-02-013-03	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	10 м	21,875	1	21,875					2 977,70
			1 ОТ(ЗТ)									
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15	8,8046875			401,17		4 212,76
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	1,509375			437,98		201,84
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	6,7921875			483,19		661,08
			2 ЭМ									3 349,84
			ОТм(ЗТм)									505,70
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,4648438	735,21	1,33	977,83		229,26
			4-100-043 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,4648438			483,19		454,54
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	3,0078125	7,35	1,41	10,36		229,26
			91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,11	1,25	3,0078125	4,68	1,42	5,65		31,16
			Итого прямые затраты									20,00
			ФОТ									4 847,72
30	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Иготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 442,02
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	%	34		34					3 242,67
30	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Опояс 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	4	1	4	67,43	1,26	84,96		1 510,29
31	ГЭСН16-42-001-02	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,575	1	1,575					339,84
			ФОТ									26 530,72
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	53,794125			493,19		26 530,72
			2 ЭМ									841,16
			ОТм(ЗТм)									535,48
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 6 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,1575			1 064,45		167,65
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,1575			682,49		104,34
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,1378125			1 683,48		232,00
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1378125			682,49		91,30
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,6890625	477,92	1,3	621,30		428,11
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,6890625			493,19		339,84
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,2640625	4,35	1,36	5,82		13,40
			4 М									418,99
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0002048	418 065,60	1,78	740 586,77		151,67
			01.3.02.08-0001 Кислород газобраный технический	м3	0,281		0,442575	114,64	0,78	89,42		39,58
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,693	35,71	1,45	51,78		35,88
			01.7.07.25-0101 Снег льняной	кг	0,06		0,0945	128,40	1,33	170,77		16,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	T	0,00017		0,0002878	97 282,88	1,07	104 052,68		27 886
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,00252	59,41	1,45	86,14		0,22
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,693	79,88	1,55	123,81		85,80
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	T	0,00053		0,0008348	60 697,21	1,22	74 050,60		61,82
			Итого прямые затраты									28 326,35
			ФОТ									27 066,20
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					29 475,09
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					16 564,51
32	ФСБУ-23.3.06.05-0002		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	157,5	1	157,5	110,69	0,87	107,37		16 910,78
33	ГЭСН16-02-001-01		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,148	1	0,148					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЭЛМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 ред. пр. № 59/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,089095			493,19		2 509,89
			2 ЭМ	чел.-ч			5,089095					2 509,89
			ОТ(ЗТМ)									79,58
			91.05.01-017 Крыны Башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,083125		0,083125					50,66
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,0149	1,25	0,0149			1 084,45		15,86
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,1049			662,49		9,87
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0130375			1 663,48		21,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,0130375			662,49		8,64
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,0651875			821,30		40,50
			91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки 4 М	чел.-ч	0,35	1,25	0,0651875			493,19		32,15
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	маш.-ч	1,15	1,25	0,2141875			5,92		1,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	T	0,00013		0,000194			740 596,77		38,18
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,281		0,041899			114,64		14,37
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	м3	0,25		0,03725			89,42		3,74
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,02864			51,78		1,93
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	T	0,00017		0,000253			170,77		1,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,0009		0,0001341			104 092,68		2,63
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,06556			86,14		0,01
			Итого прямые затраты	T	0,00053		0,000079			123,81		8,12
			ФОТ							74 050,60		5,85
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 678,31
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 560,55
34	ФСБУ-23.3.06.04-0004		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	14,9	1	14,9	87,21	0,97	84,59		1 260,39
35	ГЭСН16-02-013-07		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,24	1	17,24					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЭЛМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 ред. пр. № 59/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,089095			493,19		2 509,89
			2 ЭМ	чел.-ч			5,089095					2 509,89
			ОТ(ЗТМ)									79,58
			91.05.01-017 Крыны Башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,083125		0,083125					50,66
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,0149	1,25	0,0149			1 084,45		15,86
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,1049			662,49		9,87
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0130375			1 663,48		21,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,0130375			662,49		8,64
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,0651875			821,30		40,50
			91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки 4 М	чел.-ч	0,35	1,25	0,0651875			493,19		32,15
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	маш.-ч	1,15	1,25	0,2141875			5,92		1,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	T	0,00013		0,000194			740 596,77		38,18
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,281		0,041899			114,64		14,37
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	м3	0,25		0,03725			89,42		3,74
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,02864			51,78		1,93
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	T	0,00017		0,000253			170,77		1,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,0009		0,0001341			104 092,68		2,63
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,06556			86,14		0,01
			Итого прямые затраты	T	0,00053		0,000079			123,81		8,12
			ФОТ							74 050,60		5,85
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 678,31
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 560,55
34	ФСБУ-23.3.06.04-0004		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	14,9	1	14,9	87,21	0,97	84,59		1 260,39
35	ГЭСН16-02-013-07		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,24	1	17,24					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЭЛМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 ред. пр. № 59/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,089095			493,19		2 509,89
			2 ЭМ	чел.-ч			5,089095					2 509,89
			ОТ(ЗТМ)									79,58
			91.05.01-017 Крыны Башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,083125		0,083125					50,66
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,0149	1,25	0,0149			1 084,45		15,86
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,1049			662,49		9,87
			4-100-080 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0130375			1 663,48		21,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,0130375			662,49		8,64
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,35	1,25	0,0651875			821,30		40,50
			91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки 4 М	чел.-ч	0,35	1,25	0,0651875			493,19		32,15
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	маш.-ч	1,15	1,25	0,2141875			5,92		1,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	T	0,00013		0,000194			740 596,77		38,18
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,281		0,041899			114,64		14,37
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	м3	0,25		0,03725			89,42		3,74
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,02864			51,78		1,93
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	T	0,00017		0,000253			170,77		1,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,0009		0,0001341			104 092,68		2,63
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		0,06556			86,14		0,01
			Итого прямые затраты	T	0,00053		0,000079			123,81		8,12
			ФОТ							74 050,60		5,85
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 678,31
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 560,55
34	ФСБУ-23.3.06.04-0004		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	14,9	1	14,9	87,21	0,97	84,59		1 260,39
35	ГЭСН16-02-013-07		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	17,24	1	17,24					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЭЛМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 ред. пр. № 59/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	5,089095			493,19		2 509

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	15,26602						7 215,27
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	0,19826					401,17	79,54
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	5,35302					437,98	2 344,52
		2 ЭМ	чел.-ч			9,71474					493,19	4 791,21
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									512,62
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с crane-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,2155		735,21	1,33	977,83		106,28
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,2155						210,72
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	8,8355				493,19		106,28
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,5065		7,35	1,41	32,40		286,27
		4 М								10,36		15,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		3,7928				6,90		317,70
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,32748			1	178,90		26,17
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,431			1,24	125,39		237,49
		Итого прямые затраты										54,04
		ФОТ										8 151,87
		При812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73								7 321,55
		При774-108.0 СИ Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34								5 344,73
		Итого прямые затраты										2 489,33
36	36	ГЭСН16-05-001-03										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в Приложении 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96					465,58	5 588,34
		2 ЭМ	чел.-ч			11,96						5 588,34
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									301,58
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05				1 064,45		115,56
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05				662,49		53,22
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05				1 683,48		33,12
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05				662,49		84,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,1		477,92	1,3	621,30		33,12
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1				493,19		62,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,15				32,40		49,32
		4 М										102,06
		01.1.02.08-002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002				13 680,39	0,99	1 762,46		
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1346, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33				155,63	1	13 543,59		108,35
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207				145 801,49	1,2	174 981,79		205,43
		Итого прямые затраты										1 446,88
		ФОТ										7 747,94
		При812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						5 683,90
		Итого прямые затраты										6 189,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	ФСБЦ-18.1.08.11-0154	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	4		72	0,85	61,2					3 478,55
38	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	1	4	14 741,57	1,32	19 458,87		77 835,48
39	ГЭСН-16.05-001-02	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	1	8	571,35	1,2	685,62		5 484,96
		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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.; ЗТМ=1,25	шт	20	1	1	20					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				33,81					15 741,26
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,15	1,47	33,81			465,58		15 741,26
		2 ЭМ										594,15
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,5					246,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02	0,02	0,5	477,92	1,3	621,30		310,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	0,02	0,5			483,19		246,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,35	1,25	8,75			32,40		283,50
		4 М										4 563,06
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,04	7 023,63	0,99	6 953,39		278,14
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УО-НИ 134Ф5, 342А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		2,8	155,63	1	155,63		435,76
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,0011		0,022	145 801,49	1,2	174 961,79		3 849,16
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										21 145,07
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					15 987,86
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					17 410,78
40	40	ФСБЦ-18.1.08.11-0036	Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	20	1	20	4 181,69	1,32	5 519,83		110 396,60
41	41	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	40	1	40	418,91	1,2	502,69		20 107,60
42	42	ФСБЦ-18.1.08.11-0044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	28	1	28	1 258,19	1,34	1 685,97		47 207,16
43	43	ФСБЦ-18.1.08.11-0040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	114	1	114	587,45	1,34	787,18		89 738,52
44	44	ФСБЦ-18.1.08.11-0042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	47	1	47	873,06	1,34	1 169,90		54 985,30
45	45	ФСБЦ-18.1.08.11-0002	Комплект ручного балансировочного и запорного клапанов, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	компл	46	1	46	6 194,32	1,41	8 733,98		401 763,54
46	46	ГЭСН16-05-001-02	Установка винтилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в 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.; ЗТМ=1,25	шт	10	1	10					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				16,905					7 870,63
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,15	1,47	16,905			465,58		7 870,63
		2 ЭМ										297,08
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,25					123,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		мвш.-ч	0,02	1,25	0,25	477,92	1,3	621,30		155,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,02	1,25	0,25			493,19		123,30
		4 м		мвш.-ч	0,35	1,25	4,375			32,40		141,75
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002	0,02	0,02	7 023,63	0,99	6 853,39		2 281,53
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14	1,4	1,4	155,63	1	155,63		139,07
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011	0,011	0,011	145 801,49	1,2	174 961,79		217,89
		Итого прямые затраты										1 924,56
		ФОТ										10 572,54
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 983,93
		21.12.2020 п.25										8 705,39
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,65	61,2					4 892,29
		11.12.2020 п.16										
47	47	ФСБЦ-18.1.06.01-1020		шт	10	1	10	23 671,13	1,41	33 376,29		333 762,90
		Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм										
48	48	ГЗСН16-05-001-03		шт	4	1	4					
		Установка вентиля, задвижка, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		1,15	11,96					5 568,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	2,6	11,96	11,96			465,58		5 568,34
		2 ЭМ										301,58
		ОТМ(ЗТм)										115,56
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	0,2	0,2			1 064,45		53,22
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		мвш.-ч	0,01	1,25	0,05			862,49		33,12
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			1 883,48		84,17
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,05			862,49		33,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		мвш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,82	1,3	621,30		62,13
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		мвш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,40		102,06
		4 м										1 762,46
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002	0,008	0,008	13 660,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33	1,32	1,32	155,63	1	155,63		205,43
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207	0,00828	0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		1 448,66
		Итого прямые затраты										7 747,94
		ФОТ										5 683,90
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 189,77
		21.12.2020 п.25										3 475,55
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,65	61,2					182 216,40
		11.12.2020 п.16										
49	49	ФСБЦ-18.1.06.01-1022		шт	4	1	4	32 307,87	1,41	45 554,10		
		Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	Счет-фактура №6500804832 от 28.03.2025 г. ПП № 218 от 28.03.2025 г.		ОР Стон НР-ВР 34" (американка) НLV	шт	92	1	92			388,33		35 726,36
Изоляция трубная												
51	ГЭСН26-01-017-01		Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	92,042	1	92,042					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по взведению лопых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 59/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч						507,61		118 275,10
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	232,86626					118 275,10
		2 ЭМ					232,86626					19 271,83
		ОТМ(3Тм)					28 763 125					14 185,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	28 763 125	477,92	1,3	621,30		17 870,53
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	28 763 125			483,19		14 185,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	44 870 475	21,39	1,46	31,23		1 401,30
		4 М										130 965,06
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		1380,63	40,94	1,7	69,60		96 091,85
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		3 037 386	329,28	1,11	365,50		1 110,16
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		27 6126	237,35	1,33	315,68		8 716,75
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		13 182 006	774,67	2,2	1 704,27		22 431,61
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		1,84084	830,95	1,71	1 420,92		2 615,69
		Итого прямые затраты										282 698,68
		ФОТ										132 460,79
		Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					115 638,27
		Приказ № 714/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					61 925,42
52	ФСБЦ-10.1.02.04-0102		Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-3,037386	1	-3,037386	329,28	1,11	365,50		-1 110,16
53	ФСБЦ-12.2.07.04-0220		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	4,4	1	4,4	324,78	1,31	425,46		1 872,02
54	ФСБЦ-12.2.07.04-0216		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	183,04	1	183,04	172,61	1,31	226,12		41 389,00
55	ФСБЦ-12.2.07.04-0213		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 86 мм, толщина 13 мм	м	277,937	1	277,937	149,65	1,31	196,04		54 486,77
56	ФСБЦ-12.2.07.04-0210		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	240,625	1	240,625	96,94	1,31	126,99		30 566,97
57	ФСБЦ-12.2.07.04-0206		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	м	173,25	1	173,25	63,77	1,31	83,54		14 473,31
58	ФСБЦ-12.2.07.04-1030		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	133,21	1	133,21	697,11	1,31	913,21		121 648,70
Крепежные изделия												
59	ФСБЦ-07.2.07.12-0001		Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием теплоизоляцией стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,3388	1	0,3388	105 278,81	1,26	132 651,30		44 942,26
60	ФСБЦ-08.4.03.03-0031		Сталь арматурная оребренная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,01972	1	0,01972	65 360,00	0,92	60 131,20		1 185,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	ФЭСЦ-23.1.02.06-0038		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	2,6	1	2,6	264,09	1,5	386,14		13
62	ФЭСЦ-23.1.02.06-0037		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	2	1	335,45	503,18	1,5			1 029,96
63	ФЭСЦ-23.1.02.06-0039		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	1,2	1	474,42	711,63	1,5			1 006,36
Гидравлическое испытание трубопроводов												
64	ГЭСН16-07-005-01		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм (в Приложении 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	3,9155	1	3,9155					853,96
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-53	Средний разряд работы 5.3	Чел.-ч	5,01	1,15	22,5591533	565,50	1,49	21,05		13 433,98
		2 ЭМ		Чел.-ч			22,5591533					13 433,98
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	7,3415625					154,54
		4 М										154,54
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	1		3,9155	35,71	1,45	51,78		246,15
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,07831	128,40	1,33	170,77		202,74
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,05		0,195775	79,88	1,55	123,81		13,37
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000783	60 697,21	1,22	74 050,60		24,24
			Итого прямые затраты									5,80
			ФОТ									13 834,67
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха), 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					13 433,98
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха), 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					14 629,60
65	ГЭСН16-07-005-02		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм (в Приложении 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	5,4417	1	5,4417					8 221,60
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-53	Средний разряд работы 5.3	Чел.-ч	5,01	1,15	31,3523546	595,50	1,49	21,05		18 670,33
		2 ЭМ		Чел.-ч			31,3523546					18 670,33
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	10,2031875					214,78
		4 М										214,78
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	3,8		20,67846	35,71	1,45	51,78		1 131,07
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,108834	128,40	1,33	170,77		1 070,73
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,05		0,272085	79,88	1,55	123,81		18,59
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0001088	60 697,21	1,22	74 050,60		33,89
			Итого прямые затраты									8,06
			ФОТ									20 016,18
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха), 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					18 670,33
												20 331,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 74/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водогрейод, канализация, отопление, гасосаждение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 426,24
66	ГЭСН13-03-002-04	Оргутовка металлических поверхностей за один раз. Грунтовокой ГФ-021	100 м2	1,8932	1	1,8932						
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.586 (в При применении светлых крас, 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15		11,5608258			544,71		6 297,30
		2 ЭМ					11,5608258					6 297,30
		ОТМ(ЗТм)										72,80
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	чел.-ч	0,04733								25,08
		91.06.05-011 Потрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость окового ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	1,25	6,62	0,023665	1,52	10,06			0,24
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 5	маш.-ч	0,01	1,25		0,023665		1 664,99			39,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	чел.-ч	0,01	1,25		0,023665			566,80		13,41
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	477,92	0,023665	1,3	621,30			14,70
		91.2.1.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	чел.-ч	0,01	1,25		0,023665		483,19			11,67
		4 М	маш.-ч	1,12	1,25		2,65048		6,89			18,26
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0170386		51 280,15	1,63		1 792,73
		14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, керга А	т	0,0015			0,0228396		75 885,63	1,71		1 424,22
		Итого прямые затраты							129 764,43			368,51
		90Т										8 187,71
		Приказ № 812/лр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6					6 322,38
		Приказ № 774/лр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16	%	51	0,85		43,35					5 348,73
67	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических грунтовыми поверхностями эмалью ПФ-115	100 м2	1,8932	1	1,8932						2 740,75
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.586 (в При применении светлых крас, 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3		9,2747668			465,58		4 318,16
		2 ЭМ					9,2747668					4 318,16
		ОТМ(ЗТм)										129,89
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	чел.-ч	0,01	2,5		0,09466					50,17
		91.06.05-011 Потрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость окового ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	2,5	6,62	0,04733	1,52	10,06			0,48
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 5	маш.-ч	0,01	2,5		0,04733		1 664,99			78,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	чел.-ч	0,01	2,5		0,04733			566,80		26,83
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	477,92	0,04733	1,3	621,30			29,41
		91.2.1.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	чел.-ч	0,01	2,5		0,04733		463,19			23,34
		4 М	маш.-ч	0,85	2,5		3,07645		6,89			21,20
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2		0,0340776		60 045,35	1,83		4 293,89
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2		5,30096		60 60	1,71		3 744,55
		Итого прямые затраты							109 892,99			549,34
									103,63			8 792,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					4 368,33
		Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,65	43,35					3 695,61
Демонтажные работы												
68	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м		3,9155	1	3,9155					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				170,7158					74 770,11
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6			170,7158			437,98		74 770,11
		2 ЭМ										126,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45			21,339475	4,35	1,36	5,92		126,33
		4 М										737,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15			0,587325	340,41	1,78	605,93		365,88
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09			4,287895	114,64	0,78	89,42		361,64
		Итого прямые затраты										75 633,96
		ФОТ										74 770,11
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					65 050,00
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					32 895,85
69	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м		5,4417	1	5,4417					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				355,34301					155 633,13
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			355,34301			437,98		155 633,13
		2 ЭМ										438,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6			74,00712	4,35	1,36	5,92		438,12
		4 М										438,12
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35			1,904595	340,41	1,78	605,93		2 472,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71			14,747007	114,64	0,78	89,42		1 154,05
		Итого прямые затраты										1 318,68
		ФОТ										158 543,98
		Пр/812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					155 633,13
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					135 490,82
Сопутствующие работы												
70	ГЭСН46-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий		0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,56					1 262,57
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64			2,56			483,19		1 262,57
		2 ЭМ										155,25
		ОТм(ЗТм)					2,472					1 395,83
		91.14.02-001 Автооболочки бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8			0,072	477,92	1,3	621,30		44,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8			0,072			483,19		35,51
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сваежин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	60			2,4	33,86	1,36	46,05		110,52
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60			2,4			586,80		1 380,32
		4 М										26,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	12,84			0,5136	35,71	1,45	51,78		26,59
		Итого прямые затраты										2 840,24
		ФОТ										2 658,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					2 738,15
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					1 568,46
71	ГЭСН46-03-002-31 до глубины 600мм	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к отверстию	норме 46-03-002-15	100	0,04	1	0,04					
		до глубины 600мм ПЗ=40 (ОЗП=40; ЗМ=40 к расх.; ЗТМ=40; МАТ=40 к расх.; ТЗ=40; ТЗМ=40)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40	2,176			493,19		1 073,18
		2 ЭМ	чел.-ч	1,36			2,176					1 073,18
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				4,8					221,04
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения славин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	3		40	4,8	33,86	1,36	46,05		2 720,64
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		40	4,8			566,80		2 720,64
		4 М	кЗ	0,642		40	1,0272	35,71	1,45	51,78		53,19
		01.7.03.01-0001 Вода										53,19
		Итого прямые затраты										4 068,05
		ФОТ										3 793,82
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		103		103					3 907,63
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		59		59					2 238,35
72	ФСБЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,1616	1	0,1616		4 547,64	1,24	5 639,07		911,27
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления (подвал)										4 344 374,44
73	ГЭСНм37-01-314-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов 0,5 т	шт	2	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				64					30 857,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		64				482,15		30 857,60
		2 ЭМ										2 141,76
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				7,8					3 601,16
		91.05.04-008 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		1				358,43		358,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1				493,19		493,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,44				1 683,48		740,73
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,44				662,49		281,50
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		5,8				84,79		491,78
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		5,8				437,96		2 540,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,56				621,30		347,93
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,56				483,19		276,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,34				5,92		2,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		6,2				32,40		200,88
		4 М										10 123,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кЗ	1,44		2,88		114,64	0,78	89,42		257,53
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,48		41,38	1,49	61,66		29,60
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки никелевых и углеродистых сталей УОЦИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		7,2		148,86	1	148,86		1 071,79
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		4		122,66	1,26	154,55		618,20
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		4		1 818,38	1,12	2 036,59		8 146,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.1		421/пр_2020_п.75_гла	Итого прямые затраты	%	2		2					48 724.00
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	ФОТ									617.15
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	92		92					34 458.76
		ПП 466 от 04.07.2025 г.	Узел ввода "ОМУХ БТПУВ.СО.80"	%	49		49					31 702.05
		07.07.2025 г.		шт	2	1	2					16 884.79
		КА п.1.3								543 500.00		1 087 000.00
75	75	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					
		Демонтаж	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОСП=0,7; ЭМ=0,7; МАТ=0 к табл.3 расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
			1 ОТ(ЗТ)				1,442					732.41
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	1,03	0,7	1,442			507,91		732.41
			4 М									0,00
75.1		421/пр_2020_п.75_гла	Итого прямые затраты	кг	0,02	0		174,93	1,2	209,92		732,41
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	ФОТ	%	2		2					14,65
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					732,41
				%	51		51					710,44
76	76	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					373,53
		Установка после демонтажа	1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			2,06					1 046,29
			4 М	чел.-ч	1,03		2,06			507,91		1 046,29
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0		174,93	1,2	209,92		8,40
			Итого прямые затраты									8,40
76.1		421/пр_2020_п.75_гла	Итого прямые затраты	%	2		2					1 054,69
			ФОТ									20,93
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 046,29
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 014,90
			Всего по разделу 2 Включный узел ввода: Узел ввода "ОМУХ БТПУВ.СО.80"									533,61
77	77	ГЭСНм37-01-014-04	Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОМУХ БТП.СО.200.130/70"	шт	2	1	2					1 187 383,16
			Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			64					30 857,60
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	32		64			482,15		30 857,60
			2 ЭМ									2 141,78
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,8					3 601,16
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		1			356,43		358,43
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1			493,19		493,19
			91.05.05-016 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,44			1 683,48		740,73
			4-100-080 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,44			652,49		281,50
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,95 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		5,8			84,79		491,78
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		5,8			437,96		2 540,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,56			621,30		347,93
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,56			493,19		276,19
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,34			5,92		2,01

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 4 м	маш.-ч	3,1		6,2			32,40		200,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,44		2,88	114,64	0,78	89,42		10 123,48
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,48	41,38	1,49	61,66		257,53
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		7,2	148,86	1	148,86		29,60
		08.1.02.11-0023	Пески простые строительные (слюбы, закрпы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		4	122,66	1,26	154,55		1 071,79
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, неспригнанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		4	1 818,38	1,12	2 036,59		618,20
			Итого прямые затраты									8 146,36
77.1	421/пр_2020_п.75_п.а		Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					46 724,00
			ФОТ									617,15
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					34 458,76
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					31 702,06
78	Счет-фактура № 17 от 10.06.2025 г. ПП № 48 от 20.05.2025 г., ПП № 550 от 29.07.2025 г. КА п.2.1		Узел отопления "ОМУХ БТПСО.0.200.130/70"	шт	2	1	2			1 667 000,00		16 884,79
			Итого прямые затраты									3 334 000,00
79	ГЭСНр65-02-016-01		Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,02	1	0,02					736,35
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,62					736,35
		1-100-33	Средний разряд работы 3.3	чел.-ч	81		1,62			454,54		736,35
			Итого прямые затраты									736,35
			ФОТ									736,35
		Пр/812-095.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					640,62
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, монтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					323,99
80	ГЭСН08-02-412-02		Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,92	1	0,92					2 390,89
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,9588					2 390,89
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	5,39		4,9588			482,15		2 390,89
			2 ЗМ									42,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0368					21,26
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0184			1 663,48		30,98
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0184			662,49		12,19
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0184	477,92	1,3	621,30		11,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0184			483,19		9,07
			4 М									176,42
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		12,2636	5,67	0,97	5,69		69,78
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000552	43 821,53	1,33	58 282,63		32,17
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,0184	79,98	1,55	123,81		2,28
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,046	696,63	1,26	877,75		40,38
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,011224	1 610,33	1,76	2 834,18		31,81
			Итого прямые затраты									2 630,88
80.1	421/пр_2020_п.75_п.а		Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,62
			ФОТ									2 412,15
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 339,79
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 230,20
81	ФСБУ-21.1.06.09-0065		Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5хс-660	1000 м	0,09384	1	0,09384	70 440,26	1,19	83 823,91		7 866,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	ГЭС№03-02-009-09			100 м	0,92	1	0,92					
		1 ОТ(ЗТ)	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			13,984					6 587,86
		4 М		чел.-ч	15,2		13,984			471,10		6 587,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		4,910592			6,90		160,28
		01.7.15.07-0162	Добели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,61		1,5	78,51		33,88
			Итого прямые затраты			1	93,84		12,70	0,99	11,98	126,40
82.1	421/пр_2020_л_75_гла		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6 748,14
			ФОТ									131,76
		Пр/812-049-3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 587,86
		Пр/774-049-3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 390,22
83	ФСБЦ-24.3.01.02-0022		Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	93,84	1	93,84					3 359,81
84	ФСБЦ-23.8.03.02-0002		Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	20	1	20		31,73	1,46	46,33	1 124,20
			Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТПССО.200.130/70"									926,60
85	ГЭС№37-01-014-04		Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					3 464 424,52
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								15 428,80
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32			482,15		15 428,80
		2 ЭМ										1 070,89
			ОТМ(ЗТм)									1 800,58
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	чел.-ч	0,5		0,5			358,43		179,22
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			493,19		246,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,22		0,22			1 683,48		370,37
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22			662,49		145,75
		91.06.03-058	Льберики электрические тросовым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,89
		4-100-030	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9			437,98		1 270,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,28		0,28	477,92	1,3	821,30		173,96
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28			493,19		138,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1			32,40		100,44
		4 М										5 061,74
		01.3.02.08-0001	Испарод газообразный технический	м3	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		128,76
		01.3.02.09-0022	Полан-бутан смесь техническая	кг	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		14,80
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13,65, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6		3,6	148,86	1	148,86		535,90
		08.1.02.11-0023	Поковки простые стальные (соби, закралы, жомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.04-0031	Штала из древесины хвойных пород, неиропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,39	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									23 362,01
85.1	421/пр_2020_л_75_гла		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,66
			ФОТ									17 229,38
		Пр/812-079-0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					15 851,03
		Пр/774-079-0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					8 442,40
86	Счет-фактура № 17 от 10.06.2025 г.		Узел учета "ОУХ УУ.042.80.50.Л.Б	шт	1	1	1					381 000,00
О	ПП 475 от 07.07.2025 г.		Узел учета "ОУХ УУ.042.80.50.Л.Б	шт	1	1	1					381 000,00
	23.07.2025 г.											
	КА п.3.1											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	ГЭСН16-05-401-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм		шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в Прил. к Приказу от 30.01.2024)											
	ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,58			465,58		2784,17
	2 ЭМ			чел.-ч			5,58					2784,17
	ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,1					150,80
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 064,45		57,78
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		28,61
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 683,48		18,56
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			662,49		42,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	521,30		16,56
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		31,07
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,40		24,86
	4 М											51,03
	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		881,23
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63		54,17
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,2	174 961,79		102,72
	Итого прямые затраты											724,34
	ФОТ											3 873,98
88	88	ФСБЦ-18.1.09.07-0186	Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединения к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2			9 057,91		1 739,27
	Приказ № 81/пр от ИР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водоснабжение, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					2 841,95
	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водоснабжение, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					3 094,88
	11.12.2020 п.16	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
89	89	ГЭСН108.02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,36	1	0,36			6 862,05	1,32	18 115,82
	1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			1,9404					935,56
	2 ЭМ			чел.-ч	5,39		1,9404			482,15		935,56
	ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,144					16,59
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	0,0072	0,0072			1 683,48		8,32
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	0,0072	0,0072			662,49		12,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	0,0072	0,0072	477,92	1,3	521,30		4,77
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	0,0072	0,0072			483,19		4,47
	4 М											3,55
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		4,7988	5,87	0,97	5,69		69,04
	01.7.07.20-0002	Тяпки молотый сорт 1		т	0,0006		0,000216	43 821,53	1,33	58 282,63		27,31
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,02		0,0072	79,88	1,55	123,81		12,59
	20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,018	896,63	1,26	877,75		0,89
	20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,004392	1 810,33	1,76	2 834,18		15,80
	Итого прямые затраты											12,45
89.1	89.1	421/пр_2020_п.75_п.1а	Волокна оптические ненормируемые материалы ресурсы	%	2							1 023,51
												18,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					943,88
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					915,56
90	90	ФСБЦ.21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5кв-660	1000 м	0,03672	1	0,03672	45 266,76	1,19	53 867,44		481,38
91	91	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,36	1	0,36					1 978,01
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5472			471,10		2 577,86
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		5472					2 577,86
			4 М									62,72
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	4Вт-ч	5,3376		1,921536			6,90		13,26
			01.7.15.07-0152 Дебели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,63	52,34	1,5	78,51		49,46
			Итого прямые затраты									2 640,58
91.1		42 /nr_2020_п.75_лп.а	Волоконнооптические ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					51,56
			ФОТ									2 577,86
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 500,52
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 314,71
92	92	ФСБЦ.24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	36,72	1	36,72		0,99	11,98		439,91
93	93	ФСБЦ.23.9.03.02-0002	Клпса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6	1	6	31,73	1,46	46,33		277,98
			Всего по разделу 4 УУТЗ. Блочный учет "ОНУХ УУ.042.80/50.Л.Б.									467 436,40
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									3 233 496,55
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									557 167,77
			Эксплуатация машин									43 838,19
			Оплата труда машинистов (Отм)									35 076,58
			Материалы									2 197 414,01
			Строительные работы									4 354 783,53
			Строительные работы									3 986 458,91
			в том числе:									
			оплата труда									726 151,76
			эксплуатация машин и механизмов									33 246,62
			оплата труда машинистов (Отм)									25 708,56
			материалы									2 065 594,04
			накладные расходы									736 566,25
			сметная прибыль									399 191,68
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									368 324,62
			в том числе:									
			оплата труда									139 601,14
			эксплуатация машин и механизмов									5 178,16
			оплата труда машинистов (Отм)									335,54
			материалы									73 477,54
			накладные расходы									102 153,77
			сметная прибыль									47 578,47
			Монтажные работы									306 834,99
			в том числе:									
			оплата труда									91 414,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			эксплуатация машин и механизмов									5 413,41
			оплата труда машинистов (ОТМ)									9 032,48
			материалы									58 342,43
			накладные расходы									93 126,68
			сметная прибыль									49 505,22
			Оборудование									4 802 000,00
			Всего									9 463 618,52
			Всего ФОТ (справочно)									992 244,35
			Всего накладные расходы (справочно)									931 846,60
			Всего сметная прибыль (справочно)									496 275,37
			Компенсация НДС при УСН									439 462,80
			Всего с учетом дол. работ и затрат									9 903 101,32
			НДС 5%									495 155,07
			ВСЕГО по акту									10 398 256,39
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									35 726,36
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты Труда рабочих									
			Затраты Труда машинистов									4 802 000,00
							1975,442*165					
							70,3265*15					

СДАЛ:

Подрядчик:

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"

Генеральный директор

М.П.

А.В. Леонтьев

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»

Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

М.П.

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценил/проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

М.П.

Е.М. Лазарев

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

М.П.

А.С. Тропин

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

