

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонт элементов жилого здания

г. Тюмень
местонахождение

« 26 » сентября 2025 г.
дата

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

решением (приказом) № 0483/4-02 от « 18 » сентября 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) Представитель Департамента ЖКХ ТО
органа местного самоуправления Представитель МКУ «СТК» *Ильинский И.М.*
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика Директор ООО СК «Монолит Строй» Имамов В.Р.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
Ведущий специалист отдела технического контроля
НО «ФКР ТО» Паздерин А.И.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом *представитель* ООО "УК "ЗАПАД" *Смирнов А.Р.*
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствии с
решением общего собрания собственников)

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 **ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО СК «Монолит Строй»
наименование организации
в соответствии с договором 78П/25 от 27.05.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана СК «Монолит Строй»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ (дата заключения договора)	<u>27.05.2025</u> дата, месяц, год
Плановое окончание работ (дата окончания работ по договору)	<u>28.11.2025</u> дата, месяц, год
Фактическое окончание работ (дата подписания всеми уполномоченными лицами завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2)	<u>26.09.2025</u> дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17
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 **ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**
многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

Евросинов К.Ф.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Бытов А.В.

расшифровка подписи

Баздурин А.Ч.

расшифровка подписи

Смирнов В.З.

расшифровка подписи

Имамов В.Р.

расшифровка подписи

Ильминец И.М.

расшифровка подписи

Согласовано:

**Представитель
органа местного
самоуправления**

должность

подпись

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Генеральный директор ООО СК «Монолит Строй» Имамов В.Р.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код	
	0322001	
	по ОКПО	
	31439008	
по ОКПО		
	3235034	
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП		
номер	78П/25	
дата	27.05.2025	
Вид операции		
Дата	Отчетный период	
составления	с	по
26.09.2025	21.06.2025	26.09.2025

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:		10 313 322,92	10 313 322,92	10 313 322,92
1	ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		10 313 322,92	10 313 322,92	10 313 322,92
Итого					10 313 322,92
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Итого с учетом снижения					10 313 322,92
НДС 5%					515 666,15
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					10 828 989,07

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

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



О.М. Буй

В.Р. Имамов



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

П Р И К А З

18.09.2025

№ 0383/4-ОД

г. Тюмень

**О создании комиссий по приемке
оказанных услуг и (или)
выполненных работ по
капитальному ремонту общего
имущества многоквартирных
домов**

В соответствии с пунктом 5 части 2 статьи 182, частью 2 статьи 190 Жилищного кодекса Российской Федерации, Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядком 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 (далее – Порядок), в связи с завершением оказания услуг и (или) выполнения работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах (далее – Комиссии), утвердить состав Комиссий согласно приложениям №№ 1-3 к настоящему приказу.
2. Назначить даты приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ согласно приложениям №№ 1-3 к настоящему приказу.
3. Начальнику отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытову А.В.:
 - 3.1. Обеспечить оформление актов приемки в соответствии с Порядком.
 - 3.2. Предоставить в договорной отдел НО «ФКР ТО» посредством системы электронного документооборота НО «ФКР ТО» не позднее 1 рабочего дня с даты приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ согласно пункту 2 настоящего приказа надлежащим образом оформленные:

Приложение 2 к приказу от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжение, водоснабжение)
Дата, время приемки:	26.09.2025 11 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 78П/25 от 27.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17

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 «ФКР ТО»
		Бытов А.В, Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Паздерин А.И., 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» (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «Запад», по согласованию
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

_____ 18.09.2025 № 01-17-25/07491/1
На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжение, водоснабжение)
Дата, время приемки:	26.09.2025 11 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 78П/25 от 27.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненным 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 «ФКР ТО»
		Бытов А.В, Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Паздерин А.И., 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» (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «Запад», по согласованию
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй», 625035, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 204, к.1, оф. 308, Тел. 8-922-476-88-16.
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	31439008
по ОКПО	3235034
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	78П/25
	дата
	27.05.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	26.09.2025	21.06.2025	26.09.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: Проект КР-С/17-24-ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

10 828 989,07 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0.000 при высоте потолка 1,6 м												
1	1	ГЭСНр65-02-063-64	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке	100 м	7,6	1	7,6					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			447,336					222 334,94
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6	1,35	447,336			497,02		222 334,94
		2 ЭМ										331,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45	1,35	55,917	4,35	1,36	5,92		331,03
		4 М										1 202,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		1,14	340,41	1,85	629,76		717,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		8,284	114,64	0,51	58,47		484,37
		Итого прямые затраты										223 868,27
		ФОТ										222 334,94
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					193 431,40
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					97 827,37
		Всего по позиции								67 779,87		515 127,04
2	2	ГЭСНр65-02-063-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке	100 м	1,92	1	1,92					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			169,2576					84 124,41
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3	1,35	169,2576			497,02		84 124,41
		2 ЭМ										208,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6	1,35	35,2512	4,35	1,36	5,92		208,69
		4 М										727,43
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,672	340,41	1,85	629,76		423,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		5,2032	114,64	0,51	58,47		304,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Пр/774-099 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Всего по позиции				%	87		87					86 060,53
3	ГЭСНРБ5-01-003-18	421пр_2020_прим 10_1.5_п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.	100 шт	0,01	1	0,01					715,26
1 ОТ(37)				чел.-ч			1,4391					715,26
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	106,6	1,35	1,4391					497,02
2 ЗМ												98,00
ОТ(МЗ(М)				чел.-ч			0,11502					98,00
91 06 05-056 Подручные одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальной				маш.-ч	8,52	1,35	0,11502					852,00
4-100-040 ОТ(МЗ(м) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	8,52	1,35	0,11502					559,66
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	8,7		0,087					64,37
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Пр/774-099 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Всего по позиции				%	87		87					877,63
4	ГЭСНРБ5-01-024-02	421пр_2020_прим 10_1.5_п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.	100 м2	4,73816	1	4,73816					779,63
1 ОТ(37)				чел.-ч			122,1734566					678,28
1-100-27 Средний разряд работы 2,7				чел.-ч	19,1	1,35	122,1734566					343,04
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-100 1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонто-строительные)												
Пр/774-100 1 СЛ Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонто-строительные)												
Всего по позиции				%	89		89					59 191,82
5	ГЭСНРБ5-02-016-01	421пр_2020_прим 10_1.5_п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.	100 шт	0,01	1	0,01					59 191,82
1 ОТ(37)				чел.-ч			1,0935					59 191,82
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	81	1,35	1,0935					515,81
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Пр/774-099 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Всего по позиции				%	87		87					564,04
6	ГЭСНРБ5-02-002-02	421пр_2020_прим 10_1.5_п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.	100 шт	0,02	1	0,02					564,04
1 ОТ(37)				чел.-ч			4,293					490,71
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	159	1,35	4,293					564,04
999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	5,3		0,106					248,18
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Пр/774-099 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонто-строительные)												
Всего по позиции				%	87		87					2 133,71
Всего по разделу 1 Демонтажные работы систем теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,5 м												
Всего по разделу 1												856 438,24
Раздел 2. Демонтажные работы при высоте потолка свыше 1,8 м												
7	ГЭСНРБ5-02-003-04	421пр_2020_прим 10_1.5_п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.	100 м	1,9	1	1,9					41 173,14
1 ОТ(37)				чел.-ч			82,84					41 173,14
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	43,6		82,84					497,02
2 ЗМ												61,30
91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	5,45		10,355					5,92
4 М												340,41
01 3 02 03-0001 Асфальт газобетонный технический				м3	0,15		0,285					179,48
01 3 02 08-0001 Кислород газобетонный технический				м3	1,09		2,071					121,09
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Всего по разделу 2												41 535,01
Всего по разделу 2												41 173,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812.099.1.1 НР Внутренние санитарио-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					35 820.63
		Пр774.099.1 СЛ Внутренние санитарио-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					18 116.18
		Всего по позиции					44					50 246.33
8	8	ГЭСН865-02-003.05		100 м	0.48	1	0.48					15 578.59
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				31,344					15 578.59
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0	чел.-ч		65.3		31,344					38.65
		2 ЗМ										36.65
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		13.6		6.528	4.35	1.36			181.86
		4 М										100.80
		01.3.02.03.0001 Ацетилен газобразный технический	м3		0.35		0.168	340.41	1.85			9 756.69
		01.3.02.08.0001 Кислород газобразный технический	м3		2.71		1.3008	114.64	0.51			8 584.58
		Итого прямые затраты										15 779.10
		ФОТ										15 578.59
		Пр812.099.1.1 НР Внутренние санитарио-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					13 553.37
		Пр774.099.1 СЛ Внутренние санитарио-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					6 854.58
		Всего по позиции					44					36 207.05
9	9	ГЭСН866-01-024.02		100 м2	1.18454	1	1.18454					10 961.45
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				22,624714					10 961.45
		1-100-27 Средний разряд работы 2.7	чел.-ч		19.1		22,624714					10 961.45
		Итого прямые затраты										10 961.45
		ФОТ										10 961.45
		Пр812.100.1.1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		89		89					9 756.69
		Пр774.100.1 СЛ Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%		44		44					4 823.04
		Всего по позиции										25 540.18
		Всего по разделу 2 Демонтажные работы при высоте потолка свыше 1,8 м										167 219.05

Раздел 3. Монтажные работы системы теплоснабжения ниже эта. 0.000 при высоте потолка 1,6 м

10	10	ГЭСН16-06-002.02	Установка теплообменников, поставленных на место монтажа сборщиками в блоки, без	узел	1	1	1					
		421лр. 2020. прил 10. т.5. п.7. Д.3 Производствo ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										7 374.03
		Приказ от 04.08.2020 № 421лр п.586 При применении светлых нори, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗММ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										7 374.03
		(в ред. пр. № 55лр от 30.01.2024)										280.11
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				13,956975					148.71
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5	чел.-ч		8.99		13,956975					91.27
		2 ЗМ										63.43
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				0,219375					83.88
		91.05.01-017 Крыш башенные; грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0.05		0,084375					38.06
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0.05		0,084375					53.87
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу; грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0.03		0,050625					30.06
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0.03		0,050625					30.06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0.05		0,084375					47.22
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0.05		0,084375					51.09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки; сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0.92		1,5525					113.78
		4 М										66.80
		01.7.03.01-0001 Вола	м3		1.29		1,29	35.71	1.45			2 08.01
		01.7.07.29-0101 Очес лынной	кг		0.01		0.01	128.40	1.62			141.85
		01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки никоперированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3424,	кг		0.28		0.28	155.63	0.95			2 76.19
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муни, суры, желтый	кг		0.02		0.02	79.88	1.73			74 050.60
		14.5.05.01-0012 Смолда кофенированная для разведения масляных грунтопротных красок и для внешних работ по	т		0.00001		0.00001	60 697.21	1.22			0.74
		18.1.02.01 Амулатур трубопроводная фланцевая	шт		2		2					7 916.63
		23.1.03.03 Опоры подвешивае приваиче	кг		12.4		12.4					7 522.74
		23.7.01.01 Обвязки водопров на стальных труб	компл		1		1					8 192.26
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812.016-0.1. Приказ № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%		121		0.9					
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774.016.0. Приказ № 774/пр от СП Сангвинеские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 603,92
11	11	УПД.Счет-фактура № 232 от 05.09.2025 г., ПЛ № 423 от 18.07.2025 г.	Узел учета ТЭ Ю-М.146.4	шт	1	1	1					20 712,81
O												586 100,00
			Всего по позиции									586 100,00
12	12	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных	100 м	2,14	1	2,14					
		421/пр. 2020. Прил. 10, т.5, л.7, пр.3 Производств ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОДП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			98 673,795					56 223,78
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5525	98 673,795					55 223,78
		2 ЗМ				(1,35*1,15)						1 562,92
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч			1,805625					1 114,61
		91 05 01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,6875	0,2889					312,52
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875						217,19
		91 05 05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6875	0,2527875					1 656,89
		4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875						418,84
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,6875	0,2627875					190,04
		4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6875	1,2639375					806,97
		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,6875	4,1529375	4,35	1,36			707,38
		4 М				(1,35*1,25)						24,59
		01 3 02 03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0002762	416 065,60	1,85			575,34
		01 3 02 08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,60134	114,64	0,51			214,14
		01 7 03 01-0001 Вода		м3	0,44		0,9416	35,71	1,45			35,16
		01 7 07 29-0101 Смесь льняной		кг	0,06		0,1284	128,40	1,62			48,76
		01 7 11 04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0003638	97 282,88	1,02			26,71
		03 1 02 03-0015 Измельч строительная негашеная известь, марка А		кг	0,0016		0,003424	59,41	1,76			36,10
		14 4 02 04-0142 Краска масляная МА-015, муни, сури, желтый		кг	0,44		0,9416	79,88	1,73			0,36
		14 5 05 01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтопртерных красок и для внешних работ по		т	0,00053		0,0011342	60 697,21	1,22			130,12
	П/Н	18 1 09 06 Акумултра мрфтова		шт	0							83,99
	Н	18 5 13 01 Трубопроводы с пильзлами		м	100							
	П/Н	23 1 02 07 Крепления		кг	0			214				
		Итого прямые затраты										58 476,65
		ФОТ										56 338,39
		Пр/612.016.0-1. Приказ № 812/пр от НР Сангвинеские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					61 352,51
		21 12 2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774.016.0. Приказ № 774/пр от СП Сангвинеские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					34 479,09
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										72 106,86
13	13	ГЭСН16-02-013-07	Исготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	21,4	1	21,4					154 308,28
		Объем=214 / 10										
		421/пр. 2020. Прил. 10, т.5, л.7, пр.3 Производств ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОДП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,582085					13 720,68
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,5525	0,332235					455,25
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,5525	8,970345					4 458,44
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,5525	16,279515					9 110,99
		2 ЗМ				(1,35*1,15)						880,40
		ОТ(ЗТМ)		чел.-ч			0,361125	735,21	1,38			202,11
		91 05 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,6875	0,361125					366,39
		(1,35*1,25)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3М) Средний размер машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,361125				559,66	202,11
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41	1,6875 (1,35*1,25)	14,806125				32,91	487,27
		91.21.19.013 Станки с абразивными кругом для черновой линии стальных труб, арматуры, профина и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	2,527875	7,35	1,44		10,58	26,74
		4 М									379,86	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		4,708				6,95	32,72
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМН-21У, 350А,		кг	0,077		1,6478	178,90	0,95		169,96	280,06
		01.7.17.07-0053 Круг шифроалыйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,535	101,12	1,24		125,39	67,08
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		1,772					
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		М	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										15 183,06
		ФОТ										13 922,79
		Пр812.108.0-1, Пракм № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					9 147,27
		Пр8/74.108.0, Пракм № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 023,09
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										28 354,01
14	15	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков	6,24	1	6,24						
		421/пр. 2020, прил. 10.1.5, п.7. Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных огражденных пространствах высотой до 1,8 м ОДП=1,35, 3М=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, Т3=1,35, Т3М=1,35										
		Пракм от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1,15, 3М=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			121,095				65 216,86	
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,04	1,5525 (1,35*1,15)	0,387504				417,66	161,94
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	4,12	1,5525 (1,35*1,15)	39,912912				497,02	19 837,32
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	8,34	1,5525 (1,35*1,15)	80,794584				559,66	45 217,50
		2 ЗМ									1 786,97	
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч	0,02		0,2106	735,21	1,38		1 014,59	213,67
		91.06.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2106				559,66	117,86
		4-100-040 ОТМ(3М) Средняя разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2106				559,66	117,86
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,54	1,6875 (1,35*1,25)	47,8062				32,91	1 573,30
		4 М									2 215,29	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,4		27,456				6,95	190,82
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМН-21У, 350А,		кг	1,54		9,6096	178,90	0,95		169,96	1 633,25
		01.7.17.07-0053 Круг шифроалыйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		3,12	101,12	1,24		125,39	391,22
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		М	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										69 336,98
		ФОТ										65 334,72
		Пр812.108.0-1, Пракм № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					42 924,91
		Пр8/74.108.0, Пракм № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					18 881,73
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										131 143,62
15	16	ФСБЦ.23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные,	М	171,2	1	171,2	110,69	0,93		21 016,61	17 623,33
		Объем=214*0,8									102,94	
		Всего по позиции										17 623,33
16	17	ФСБЦ.23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	70	1	70	15,03	1,21		18,19	1 273,30
		Всего по позиции										1 273,30
17	18	УПД, Счет-фактура № 134 от 17.06.2025 г., ЛП № 356 от 16.06.2025 г.	Отвод сталь, Ду 20 мм	шт	280	1	280				29,89	7 771,40
		Всего по позиции										7 771,40
18	19	ФСБЦ.18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС,	шт	65	1	65	3 050,66	1,5		4 576,99	297 439,36
		Всего по позиции										297 439,36
19	20	ФСБЦ.18.1.09.08-1042	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	128	1	128	873,06	1,5		1 309,59	167 627,52
		Всего по позиции										167 627,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	21	ТН № 133 от 15.07.2025 г., ПП № 394 от 08.07.2023 г.	Резьба сталл. Ду 20 мм	шт	296	1	296					5 173,76
21	22	ГЭСН16-02-001-06 421пр. 2020, грал. 10, т.5, л.7, п.3 Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м. СЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421пр. п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 551пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных	100 м	4,8	1	4,8					5 173,76
Всего по позиции												
		1 ОТ(37)		чел.-ч	37,2	1,5525	277,2144					155 145,81
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч		(1,35*1,15)	277,2144					155 145,81
		2 ЗМ										6 259,95
		ОТ(М(37м))		чел.-ч	0,12	1,6875	0,972					4 828,93
		91.05.01-017 Крыш башенные; грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	(1,35*1,25)	0,972					1 051,47
		4-100-060 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,567					730,74
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу; грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	(1,35*1,25)	0,567					939,46
		4-100-060 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,567					426,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,81	(1,35*1,25)	6,561					4 188,94
		4-100-040 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,81	(1,35*1,25)	6,561					3 671,93
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,67	1,6875	13,527	4,35	1,36			80,08
		4 М				(1,35*1,25)						3 498,57
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00053		0,002544	416 065,60	1,85			1 958,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,438		2,1024	114,64	0,51			122,93
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		13,2	36,71	1,45			683,50
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		кг	0,02		0,096	128,40	1,62			19,97
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,001246	97 282,86	1,02			123,84
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлопчат, марка А		кг	0,00099		0,04752	59,41	1,76			4,97
		14.4.02.04-0142 Кювета масляная МА-0115, мумии, сурсы, железный		кг	0,55		2,64	79,88	1,73			364,82
		14.5.05.01-0012 Скинда комбинированная для разведения масляных (устойчивых красок и для внешних работ по		т	0,00062		0,002976	60 697,21	1,22			220,27
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
		18.5.13.01 Трубопроводы с пилками		м	100		480					169 733,26
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							159 974,74
		Итого прямые затраты										174 212,49
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					97 904,54
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от ИР Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
22	23	ГЭСН16-02-010-01 421пр. 2020, грал. 10, т.5, л.7, п.3 Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м. СЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421пр. п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 551пр от 30.01.2024)	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 60 мм	10 м	48	1	48					441 850,29
		Объем=(480) / 10										
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,69	1,5525	51,4188					29 636,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч		(1,35*1,15)	51,4188					29 636,25
		2 ЗМ										508,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,6875	4,86	4,35	1,36			28,77
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	(1,35*1,25)	14,58					479,93
		4 М				(1,35*1,25)						3 074,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,5616	114,64	0,51			32,84
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		38,7168	41,38	1,64			2 627,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		13,824	6,95				96,08
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотипрованых и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,7904	187,01	0,95			318,08
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Чистит фланцевые стальные		м	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-108 0-1, Пр/вз № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					29 636,25
21.12.2020 п.25												19 471,02
Пр/774-108 0, Пр/вз № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					8 564,88
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												61 265,07
23	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм										
421/пр_2020_прп.10_т.5_п.7, гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.: 3ТМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35				стык	112	1	112					
Пр/вз от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(31)				чел.-ч			85,2012					49 107,42
1-100-42 Средний разряд работы 4,2					0,49	1,5525	85,2012					49 107,42
2 3М						(1,35*1,15)						1 186,73
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,06	1,6875	11,34	4,35	1,36		5,92	67,13
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А					0,18	(1,35*1,25)	34,02				32,91	1 119,60
4 М						(1,35*1,25)						7 061,32
01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический				м3	0,0117		1,3104	114,64	0,51		58,47	76,62
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая				кг	0,8066		90,3392	41,38	1,64		67,86	6 130,42
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,144		16,128				6,95	112,09
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотипированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		4,1776	187,01	0,95		177,66	742,19
23.5.02.02 Трубы стальные				м	0							
23.8.03.12 Части фасонные стальные				шт	0							
Итого прямые затраты												57 385,47
ФОТ												49 107,42
Пр/812-108 0-1, Пр/вз № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					32 263,57
21.12.2020 п.25												14 192,04
Пр/774-108 0, Пр/вз № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												103 811,08
24	ФСБЦ-23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57										
				м	480	1	480	440,46	1,04			219 878,40
Всего по позиции												219 878,40
25	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм										
421/пр_2020_прп.10_т.5_п.7, гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.: 3ТМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35				стык	96	1	96					
Пр/вз от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.: 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(31)				чел.-ч			62,07516					35 778,26
1-100-42 Средний разряд работы 4,2					0,49	1,319625	62,07516				576,37	864,62
2 3М				маш.-ч	0,06	(1,35*0,85*1,15)	8,262	4,35	1,36		5,92	48,91
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки					0,18	(1,35*0,85*1,25)	24,786				32,91	815,71
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,18	(1,35*0,85*1,25)						5 144,68
4 М												55,82
01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический				м3	0,0117	0,85	0,95472	114,64	0,51		58,47	67,86
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая				кг	0,8066	0,85	65,81856	41,38	1,64		6,95	81,67
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,144	0,85	11,7504				6,95	540,74
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотипированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373	0,85	3,04368	187,01	0,95		177,66	
23.5.02.02 Трубы стальные				м	0	0,85						
23.8.03.12 Части фасонные стальные				шт	0	0,85						
Итого прямые затраты												41 787,56
ФОТ												35 778,26
Пр/812-108 0-1, Пр/вз № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					23 506,32
21.12.2020 п.25												10 339,92
Пр/774-108 0, Пр/вз № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												75 633,90
26	ФСБЦ-23.04.06-0004	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50										
				шт	48	1	48	140,33	1,24			8 828,64
Всего по позиции												8 828,64
27	ФСБЦ-23.04.06-0004	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50										
				шт	48	1	48	140,33	1,24			8 828,64
Всего по позиции												8 828,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	28	УПД. Счет-фактура № 134 от 17.06.2023 г. ПП № 356 от 16.06.2023 г.	Переход сталь 5ГХ32	шт	16	1	16					1789,12
28	29	ГЭСН16-02-013-09 421лр_2020_прп.10_г.5_л.7_пр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЭП=1,35; ЗМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 (в ред. пр. № 55лр от 30.01.2024)	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков	0,128	1	0,128						1789,12
Всего по позиции												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	0,04	1,5525	0,0079488					1,337,78
2-100-01 Рабочий 1 разряда				Чел.-ч		(1,35*1,15)		417,66				3,32
2-100-03 Рабочий 3 разряда				Чел.-ч	4,12	1,5525	0,8187264	497,02				406,92
2-100-04 Рабочий 4 разряда				Чел.-ч	8,34	(1,35*1,15) 1,5525	1,6573248	559,66				927,54
2 ЗМ				Чел.-ч		(1,35*1,15)						36,65
ОТМ(3Тм)				Маш.-ч	0,02	1,6875	0,00432	735,21	1,38	1,014,59		2,42
91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				Чел.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,00432					4,38
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,6875	0,00432					2,42
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	4,54	1,6875	0,98064	32,91				32,27
4 М				КВт.-ч	4,4	0,5632		6,95				45,43
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт	1,54	0,19712		178,90	0,95			3,91
01.7.11.07.0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А				шт	0,5	0,064		101,12	1,24			33,50
01.7.17.07.0053 Круг шварфовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				м	0							8,02
23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные				шт	0							
- 23.8.03.05 Части фасонные стальные				шт	0							
Итого прямые затраты												1 422,28
ФОТ												1 340,20
Прог.12-108.0-1. Приказ № 812лр от НР Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					880,51
21.12.2020 п.25				%	34	0,85	28,9					387,32
Прог.74-108.0. Приказ № 774лр от СГ Исполнение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												
11.12.2020 п.16												
29	30	ГЭСН16-02-005-04 421лр_2020_прп.10_г.5_л.7_пр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 (в ред. пр. № 55лр от 30.01.2024)	Проведение трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	100 м	1,91	1	1,91					21 016,48
Всего по позиции												2 690,11
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	72,5	1,5525	214,9824375					122 114,32
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч		(1,35*1,15)		568,02				122 114,32
2 ЗМ				Маш.-ч	0,27	1,6875	5,7049313	1 081,76				3 421,95
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч	0,27	(1,35*1,25)	0,8702438	751,79				941,39
91.05.01-017 Краевые башенные, грузоподъемность 8 т				Чел.-ч	0,27	1,6875	0,8702438					654,24
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				Маш.-ч	0,1	1,6875	0,3223125	1 656,89				534,04
91.05.05-015 Краевые на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Чел.-ч	0,1	(1,35*1,25)	0,3223125	751,79				242,31
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6				Маш.-ч	0,1	1,6875	0,3223125	638,46				2 880,97
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	1,4	1,6875	4,512375	559,66				2 525,40
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,4	(1,35*1,25)	4,512375					666,31
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	34,92	1,6875	112,551525	4,35	1,36			1 852,74
4 М				М3	0,61	1,1651		340,41	1,85			733,73
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				М3	0,67	1,2797		58,47	0,51			695,27
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				М3	7,03	13,4273		35,71	1,45			94,76
01.7.03.01-0001 Вола				т	0,0005	0,000955		99 228,54	1,02			5,01
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				кг	0,0251	0,047941		59,41	1,76			249,15
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хворная, марка А				М3	0,021	0,04011		4 033,62	1,54			
04.3.01.09-0016 Раствор готовый клеевой, цементный, М200												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							132 441,72
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с нильзами	м	100		191					125 536,27
	Итого прямые затраты											136 709,00
	ФОТ											76 828,20
	Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/нр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Пр/774-016-0, Приказ № 774/нр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	11.12.2020 п.16 газосварные, лепниция и кондиционирование воздуха											
30	31	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	19,1	1	19,1					345 948,92
	Объем(191) / 10											
	421/нр, 2020_г, п.10, п.15, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35 к рас.: ЗТМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15, ЗМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25											
	(в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(37)											
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
	2 ЗМ											
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
	4 М											
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический											
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая											
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия											
	01.7.11.07-0039 Электрода сварочные для сварки никометированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм											
	23.5.02.02 Трубы стальные											
	23.8.03.12 Часы фасонные стальные											
	ФОТ											
	Итого прямые затраты											
	Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	21.12.2020 п.25											
	Пр/774-108-0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	11.12.2020 п.16											
31	32	ГЭСН16-02-310-11	Добавить на каждый последующий сть выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	45	1	45					1 780,73
	421/нр, 2020_г, п.10, п.15, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35 к рас.: ЗТМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новой строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15, ЗМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25											
	(в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(37)											
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
	2 ЗМ											
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
	4 М											
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический											
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая											
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия											
	01.7.11.07-0039 Электрода сварочные для сварки никометированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм											
	23.5.02.02 Трубы стальные											
	23.8.03.12 Часы фасонные стальные											
	ФОТ											
	Итого прямые затраты											
	Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/нр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	21.12.2020 п.25											
	Пр/774-108-0, Приказ № 774/нр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	11.12.2020 п.16											
32	33	ОСБН-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89	м	191	1	191	576,54	1,04	1 361,32		61 289,29
	Всего по позиции											114 523,60
	Всего по позиции											114 523,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	34	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий сть выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стак	134,4	1	134,4					
		421/пр., 2020, прил. 10, т.5, л.7, п.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных определенных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; 3ТМ=1,35										
		Прил. 16, п.3.2. При сборке: трубы с деталями (отход, переклад, пров. и т.д.) ОЭП=0,85; 3М=0,85 к раск.; 3ТМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; 3Т=0,85; 3ТМ=0,85										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; 3Т=1,15; 3ТМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			120,603168					69,512,05
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68	1,319625	120,603168					69,512,05
		2 3М		Чел.-ч		(1,35*0,85*1,15)						2,490,76
		91.17.04.04-2 Ампарты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,434375	13,4946	4,35	1,36		5,92	79,89
		91.17.04.23 Ампарты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	(1,35*0,85*1,25)	73,2564				32,91	2,410,87
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	3,461472	114,64	0,51		58,47	202,39
		01.3.02.08.00-01 Кислород газобразный технический		кг	2,0819	0,85	237,836256	41,38	1,64		67,86	16,139,57
		01.3.02.09.00-22 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,252	0,85	28,78848				6,95	200,08
		01.7.03.04.00-01 Электроэнергия		кВт.-ч	0,0598	0,85	6,831552	187,01	0,95		177,66	1,213,69
		01.7.11.07.00-39 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0	0,85						
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
		23.8.03.12 Чисел фасонные стальные		шт	0	0,85						
		Итого прямые затраты										89,786,54
		ФОТ										69,512,05
		Прил.12-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					45,669,42
		21.1.12.2020 П.23										20,088,98
		Прил.7/4-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					
		11.12.2020 п.16										
34	35	ФСБЦ.23.8.04.06-0069	Всего по позиции	шт	60	1	60	204,48	1,24		1,157,12	155,516,94
		Отход 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80		шт	12	1	12	631,64	1,59		12,051,72	15,213,60
35	36	ФСБЦ.23.8.04.12-0193	Всего по позиции	шт	8	1	8	423,86	1,59		673,94	5,391,52
		Тройник равнопроходной сварной с накладкой, номинальное давление 4,0 МПа,		шт	8	1	8					
36	37	ФСБЦ.23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	8	1	8					
		Всего по позиции										
37	38	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	100 м	0,16	1	0,16					
		421/пр., 2020, прил. 10, т.5, л.7, п.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных определенных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; 3Т=1,35; 3ТМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; 3Т=1,15; 3ТМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			18,009					10,229,47
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,5525	18,009					10,229,47
		2 3М		Чел.-ч		(1,35*1,15)						420,76
		ОТМ(3ТМ)		Маш.-ч	0,27	1,6875	0,0729				1,081,76	54,81
		91.05.01.01-7 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,27	(1,35*1,25)	0,0729				751,79	44,74
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,1	1,6875	0,027				1,656,89	20,30
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,1	(1,35*1,25)	0,027				751,79	241,34
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	1,4	1,6875	0,378				638,46	211,55
		91.14.02.00-1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	1,4	(1,35*1,25)	0,378				559,66	55,82
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	34,92	(1,35*1,25)	9,4284	4,35	1,36			188,25
		91.17.04.04-2 Ампарты для газовой сварки и резки		Маш.-ч		1,6875					5,92	61,46
		4 М		МЗ	0,61	0,85	0,0976	340,41	1,85		629,76	6,27
		01.3.02.08.00-01 Кислород газобразный технический		кг	0,67	0,85	0,1072	114,64	0,51		58,47	91,05
		01.3.02.09.00-22 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	10,99	0,85	1,7584	35,71	1,45		51,78	7,94
		01.7.03.04.00-01 Электроэнергия		кВт.-ч	0,0005	0,85	0,00008	97,282,88	1,02		99,228,54	0,66
		01.7.11.04.00-72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		кг	0,0393	0,85	0,006288	59,41	1,76		104,56	20,87
		03.1.02.03-0015 Мастер строительная негашенная известь, марка А		кг	0,021	0,85	0,00336	4,033,62	1,54		6,211,77	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		кг	0							
		23.1.02.07 Крепление		кг	0							

П.Н

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	10р. 2020	прим 10, т.5, п.7, л.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществление в помещениях и меж опрессованных пространствах высотой до 1,8 м ОСТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
Прим 16, п.3.2 При сборке: трубы с дально отход, переход, проемы и т.д.) ОСТ=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 Прокат от 04.08.2020 № 421/р п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТС(Т)				Чел.-ч	1,09	1,319625	25,315686					14 591,20
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч		(1,35*0,85*1,15)	25,315686					14 591,20
2 ЗМ				Маш.-ч	0,08	1,434375	2,0196	4,35	1,36	5,92		585,22
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,69	(1,35*0,85*1,25)	17,41905					11,96
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч		(1,35*0,85*1,25)						573,26
4 М				МЗ	0,0442	0,85	0,661232	114,64	0,51	56,47		3 352,69
01.3.02.08.0001 Кислород газосварочный технический				кг	3,0357	0,85	45,414072	41,38	1,64	67,86		38,66
01.3.02.08.0022 Прован бутан смеси, техническая				кг	0,324	0,85	4,84704			6,95		3,081,80
01.7.03.04.0001 Электроэнергия				кВт.-ч	0,0747	0,85	1,117512					33,69
01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки никометрированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм				кг	0	0,85		187,01	0,95	177,66		198,54
23.6.02.02 Трубы стальные				м	0	0,85						
23.8.03.12 Части фасонные стальные				м	0	0,85						
Итого прямые затраты												18 529,11
ФОТ												14 591,20
Прим 12-108.0-1, Прокат № 812/р от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					9 586,42
Прим 774-108.0, Прокат № 774/р от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					4 216,86
11.12.2020 п.16												
42	ФСБЦ.23.8.04.06-0073		Всего по позиции	шт	8	1	8					32 322,39
Отход 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр				шт			530,22	1,24		657,47		6 259,76
43	ФСБЦ.23.8.04.12-0204		Тройник переходной бесшовный приварной, номинальный диаметр 160х60 мм, наружный	шт	2	1	2	451,64	1,69	718,11		1 436,22
Всего по позиции												1 436,22
44	ФСБЦ.23.8.04.08-0071		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	2	1	2	112,07	1,69	178,19		356,38
Всего по позиции												356,38
45	ГЭСН(Е-02-001-01		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,05	1	0,05					
421/р. 2020, прим 10, т.5, п.7, л.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществление в помещениях и меж опрессованных пространствах высотой до 1,8 м ОСТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Прокат от 04.08.2020 № 421/р п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТС(Т)				Чел.-ч	29,7	1,5525	2,3054625					1 290,28
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч		(1,35*1,15)	2,3054625					1 290,28
2 ЗМ				Маш.-ч	0,08	1,6875	0,0421876					36,51
91.05.01.017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	(1,35*1,25)	0,06675			1 081,76		26,04
4-100-060 ОТС(ЗМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,6875	0,00675			751,79		5,07
91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	(1,35*1,25)	0,0059063			1 656,89		9,79
4-100-060 ОТС(ЗМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	(1,35*1,25)	0,0059063			751,79		4,44
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35	(1,35*1,25)	0,0295313			638,46		18,85
4-100-040 ОТС(ЗМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35	(1,35*1,25)	0,0295313			559,66		16,53
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,6875	0,0970313	4,35	1,36	5,92		0,57
4 М				МЗ	0,00013	0,85	0,000065	416,065,60	1,85	769,721,36		12,93
01.3.02.08.0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				кг	0,281	0,85	0,01405	114,64	0,51	56,47		5,00
01.3.02.08.0001 Кислород газосварочный технический				кг	0,25	0,85	0,0125	35,71	1,45	51,78		0,65
01.7.03.01.0001 Вода				м³	0,06	0,85	0,003	128,40	1,62	208,01		0,62
01.7.07.29.0101 Очистка льдом				т	0,00017	0,85	0,000085	97,282,88	1,02	99,228,54		0,84
01.7.11.04.0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТС, диаметр 4 мм				кг	0,0009	0,85	0,000045	59,41	1,76	104,56		3,04
03.1.02.03.0015 Измельчитель строительных отходов, марка А				кг	0,44	0,85	0,022	79,88	1,73	138,19		3,04
14.4.02.04.0142 Краска масляная МА-0115, муфта, суживающая				кг	0,00053	0,85	0,000265	60,697,21	1,22	74,050,60		1,96
14.5.05.01.0012 Смешивание для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по				т								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	18 Т 09 06 Авария муфтов		шт	0							
	Н	18 5 13 07 Трубопроводы с нильзми		м	100		5					1 365,76
	П/Н	23 Т 02 07 Крепления		кг	0							1 316,32
		Итого прямые затраты										1 433,47
		ФОТ										805,59
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнических работ - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнических работ - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
46	47	ФСБЦ.23.3.06.05-0020		м	5	1	5		86,98	0,93	72 096,40	3 604,82
		Трубы стальные сварные неокисляющиеся водопроводные без резьбы,										404,45
		Всего по позиции										404,45
47	48	ГЭСН16-02-013-07		10 м	0,5	1	0,5					
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неокисляющихся										
		421/пр. 2020_прп.10_15_п.7, п.3 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,35; Т3М=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,5977125					320,57
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,5525	0,0077625					3,53
		(1,35*1,15)										
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,5525	0,2095875					497,02
		(1,35*1,15)										
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,5525	0,3803625					559,66
		(1,35*1,15)										
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0084375		735,21	1,38	1 014,59	20,56
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01	1,6875	0,0084375					4,72
		91 05 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0084375					8,56
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0084375					4,72
		(1,35*1,25)										
		91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,6875	0,3459375					32,91
		(1,35*1,25)										
		91 21 19-013 Станки с абразивным кругом для черного литейного стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,6875	0,0590625		7,35	1,44	10,58	0,52
		(1,35*1,25)										
		4 М		кВт-ч	0,22		0,11					8,87
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт	0,077		0,0385		178,90	0,95	6,95	0,76
		01 7 11 07-0213 Энергоудельные сварочные для сварки неокисляющихся и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,		шт	0,025		0,0125		101,12	1,24	169,96	6,54
		01 7 17 07-0053 Круг шрифтовой прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08		0,04				125,39	1,57
		01 7 17 06 Круг острогой		шт	0							
		23 06 05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23 8 03 05 Частичные фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										354,72
		ФОТ										325,29
		Пр/812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					213,72
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					94,01
		Пр/774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
48	49	ГЭСН16-02-013-09		100 шт	0,01288	1	0,01288				1 324,90	662,45
		Добыча, или исконная, или последующая старшей ступи выше пяти к норме: 16-										
		421/пр. 2020_прп.10_15_п.7, п.3 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,35; Т3М=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,2499524					134,61
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,5525	0,0007998					0,33
		(1,35*1,15)										
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,5525	0,0823843					497,02
		(1,35*1,15)										
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,5525	0,1667683					559,66
		(1,35*1,15)										
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0004347		735,21	1,38	1 014,59	3,69
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,02	1,6875	0,0004347					0,24
		91 05 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,0004347					0,44
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0004347					0,24
		(1,35*1,25)										
		91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,6875	0,0986769					32,91
		(1,35*1,25)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	58	ФСБЦ.23.8.03.11-0172	ОТМ(3тм)	Чел.-ч	0,02	1,6875	0,54					302,22
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,54					344,77
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,6875	0,54					302,22
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35	(1,35*1,25)	9,45					311,00
			4 М									3 530,37
			01.1.02.08.0001 Проектирование на паровых ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99			222,51
			01.7.11.07.0227 Энергоудли сварочные для сварки никотипированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А,	кг	0,14		2,24	155,63	0,95			331,18
			01.7.15.03.0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой	т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,16			169 129,73
			18.1.02.07 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	7		16					2 976,68
			23.8.03.17 Фланцы стальные	шт	2		32					
58	59	ФСБЦ.18.1.09.11-0036	Итого прямые затраты									23 780,59
			ФОТ									19 594,45
			Пр/812.016.0.1, Прказа № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121	0,9	108,9					21 338,36
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					11 991,80
			Пр/774.016.0, Прказа № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,									
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции	шт	32	1	32	544,09	1,21			57 110,75
			Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,									21 067,20
			Всего по позиции	шт	16	1	16	4 181,69	1,34			89 655,36
			Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,									89 655,36
59	60	ГЭСН28.01-017-01	Изоляция изопленкой из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов	10 м	72,08	1	72,08					141 896,09
			Объем=(214*480+191*167*0,8)/10									141 896,09
			42/лр_2020_прп.10_т.5_л.7_лр.3 Превозаказно ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									21 007,73
			Прказа от 04.08.2020 № 421/пр и 586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР-ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									17 018,56
			(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									19 414,77
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2	1,5525	246,18924					576,37
			2 3М	Чел.-ч		(1,35*1,15)						
			ОТМ(3тм)	Маш.-ч	0,25	1,6875	30,40875					638,46
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,25	(1,35*1,25)	30,40875					559,66
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Маш.-ч	0,39	(1,35*1,25)	47,43765	21,39	1,57			1 592,96
60	61	ФСБЦ.12.2.07.04-0207	91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, фланцев, пружек,									111 948,00
			мощность 0,75 кВт	М	15		1081,2	40,94	1,91			84 549,84
			4 М	кг	0,033		2,37864	329,28	1,09			853,74
			01.7.06.14.0036 Листы термоизоляционные на основе вспененного каучука с лигким слоем с одной стороны для	100 шт	0,3		21,624	237,35	1,62			384,51
			10.1.02.02.0102 Листы из вспененного каучука АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	л	0,143		10,30744	774,67	2,01			16 049,61
			12.2.01.01-0021 Кипцы (закимы)	л	0,02		1,4416	830,95	1,82			2 180,17
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	17		792,88					
			14.5.09.05.0103 Очиститель клея	л	0,02							
			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	0							
			14.3.02.06-0008 Клейка полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура	л	0							
61	62	ФСБЦ.12.2.07.04-0213	Итого прямые затраты									291 870,38
			ФОТ									158 914,65
			Пр/812.020.0.1, Прказа № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					138 732,49
			21.12.2020 п.25	%	55	0,85	46,75					74 292,50
			Пр/774.020.0, Прказа № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы									
			11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции	м	188,32	1	188,32	75,68	1,39			504 895,47
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									19 811,26
			Объем=214*1,1*0,8									
			Всего по позиции	м	528	1	528	140,65	1,39			109 829,28
62	63	ФСБЦ.12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м								109 829,28
			Объем=480*1,1									
			Всего по позиции	м	160	1	160	697,11	1,39			155 026,80
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									155 026,80
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									
63	64	ФСБЦ.12.2.07.04-0218	Итого прямые затраты									291 870,38
			ФОТ									158 914,65
			Пр/812.020.0.1, Прказа № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					138 732,49
			21.12.2020 п.25	%	55	0,85	46,75					74 292,50
			Пр/774.020.0, Прказа № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы									
			11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции	м	188,32	1	188,32	75,68	1,39			504 895,47
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									19 811,26
			Объем=214*1,1*0,8									
			Всего по позиции	м	528	1	528	140,65	1,39			109 829,28
64	65	ФСБЦ.12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м								109 829,28
			Объем=480*1,1									
			Всего по позиции	м	160	1	160	697,11	1,39			155 026,80
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									155 026,80
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									
			Всего по позиции	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			17 738,23
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									17 738,23
64	65	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, Объем=16*1,1	м	17,6	1	17,6	864,59	1,39	1 201,78		21 151,33
			Всего по позиции									21 151,33
65	66	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для	10 шт	2	1	2	189,71	1,4	265,59		531,18
			Всего по позиции									531,18
66	67	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для	10 шт	20	1	20	335,45	1,4	469,63		9 392,60
			Всего по позиции									9 392,60
67	68	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для	10 шт	8	1	8	484,01	1,4	677,61		5 420,88
			Всего по позиции									5 420,88
68	69	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими	шт	10	1	10	153,15	1,4	214,41		2 144,10
			Всего по позиции									2 144,10
69	70	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	50	1	50	53,99	1,07	57,77		2 888,50
			Всего по позиции									2 888,50
70	71	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	100	1	100	8,83	1,4	12,36		1 236,00
			Всего по позиции									1 236,00
71	72	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,06724	1	0,06724			48 141,40		3 237,03
			Всего по позиции									3 237,03
72	73	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,00616	1	0,00616	65 360,00	0,87	56 863,20		350,28
			Всего по позиции									350,28
73	74	ГЭСН46-03-002-12 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 отверстий	0,04	1	0,04					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,565					1 435,53
			1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	47,5	1,35	2,565			559,66		1 435,53
			2 ЭМ									159,33
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,5272					1 617,38
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,35	0,0972			638,46		62,06
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	1,35	0,0972			559,66		54,40
			91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч	45	1,35	2,43			40,03		97,27
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45	1,35	2,43			643,20		1 562,98
			4 М									14,27
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,89		0,2756	35,71	1,45	51,78		14,27
П.Н		01.7.17.09-0073	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	шт	0							
			Итого прямые затраты									3 226,51
			ФОТ									3 052,91
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций,	%	103		103					3 144,50
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций,	%	59		59					1 801,22
			Всего по позиции							204 305,75		8 172,23
74	77	ГЭСН16-07-005-01 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего Объем=(214+480) / 100 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	6,94	1	6,94					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,9794935					36 477,72
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5525 (1,35*1,15)	53,9794935			675,77		36 477,72
			2 ЭМ									387,17
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	17,566875	14,13	1,56	22,04		387,17
			4 М									446,45
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		6,94	35,71	1,45	51,78		359,35
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,1388	128,40	1,62	208,01		28,87
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,347	79,88	1,73	138,19		47,95
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00002		0,0001388	60 697,21	1,22	74 050,60		10,28
			Итого прямые затраты									37 311,34
			ФОТ									36 477,72
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0,9	108,9					39 724,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-016.0, Пр/жа № 774пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					22 324,36
		Всего по позиции										99 359,94
75	78	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	2,07	1	2,07					
		Объем=(19+6)/100										
		421пр, 2020, пункт 10, п.5, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Пр/жа от 04.08.2020 № 421пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч	5,01	1,5525	16,1005118					10 880,24
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч		(1,35*1,15)	16,1005118					10 880,24
		2 ЗМ										115,48
		91.10.09-011 Установки для гидравлического испытания трубопроводов, давление неметаллическое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,6875	5,2396875	14,13	1,56			115,48
		4 М				(1,35*1,25)						433,28
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8							
		01.7.07.29-0101 Смес. льяновой		кг	0,02		7,866	35,71	1,45			407,30
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сукр, желтый		кг	0,05		0,0414	128,40	1,62			8,61
		14.5.05.01-0012 Смесь катионированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по		т	0,00002		0,1035	79,88	1,73			14,30
		Итого прямые затраты					0,0000414	60 697,21	1,22			74 050,60
		ФОТ										3,07
		Пр/812-016-0-1, Пр/жа № 812пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					10 880,24
		Пр/774-016-0, Пр/жа № 774пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха) 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					11 848,58
		Всего по позиции										6 858,71
76	79	ГЭСН13-03-002-04	Отделочные металлические поверхности за один раз: Грунтовка ГФ-021	100 м2	1,748	1	1,748					14 461,98
		421пр, 2020, пункт 10, п.5, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Пр/жа от 04.08.2020 № 421пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч	5,31	1,5525	14,4101187					8 907,47
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч		(1,35*1,15)	14,4101187					8 907,47
		2 ЗМ										90,50
		ОТ(СтМ)		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0294875	6,62	1,58			35,48
		91.06.03-060 Небедия электрические тросовые утолщен до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0294875					0,31
		91.06.05-011 Поступление однокашелевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0294875					49,26
		4-100-050 ОТ(СтМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0294875					18,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0294875					18,83
		4-100-040 ОТ(СтМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0294875					16,51
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	(1,35*1,25)	3,30372	4,52	1,48			22,10
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,015732					1 948,99
		14.5.08.02-0002 Капюль нефтяной, марка А		т	0,0015		0,002622	75 885,63	1,82			1 586,86
		Итого прямые затраты										362,13
		ФОТ										8 942,95
		Пр/812-013-0-1, Пр/жа № 812пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					7 565,74
		Пр/774-013-0, Пр/жа № 774пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					3 876,77
		Всего по позиции										12 428,92
77	80	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических ограждающих поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,748	1	1,748					22 424,95
		421пр, 2020, пункт 10, п.5, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Пр/жа от 04.08.2020 № 421пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч	2,13	3,105	11,5606602					6 107,96
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч		(1,35*2*1,15)						6 107,96
		Итого прямые затраты										528,34
		ФОТ										11 560,60
		Пр/812-013-0-1, Пр/жа № 812пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					7 565,74
		Пр/774-013-0, Пр/жа № 774пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					3 876,77
		Всего по позиции										12 428,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЗМ												
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,11799					162,46
91 06 03-060 Лифтеры электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995	6,62	1,58	10,46		70,97
91 06 05-011 Поручни однокошачье универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного ковш 2,6 м³, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			1 670,01		98,52
4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			643,20		37,95
91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995	638,46				37,67
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			559,66		33,02
91 21 01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	0,65	3,375 (1,35*2*1,25)	3,834675	4,52	1,48			25,65
4 М				т	0,009	2	0,031464			132 793,52		4 718,02
14 4 04 08-0001 Эмаль, ПР-115				кг	1,4	2	4 8944	60,60	1,82			4 718,22
14 5 09 11-0102 Уайт-спринт				кг	1,4	2				110,29		539,80
Итого прямые затраты												11 059,41
ФОТ												6 178,93
Примечание 013.0-1, Прокат № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	94	0,9	84,6			5 227,37		2 678,57
21.12.2020 г.25												
Пр/774.013.0, Прокат № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85	43,35					
11.12.2020 г.16												
Всего по позиции							10 048,74					18 965,36

Всего по разделу 3 Монтажные работы систем теплоснабжения ниже стл. 0,000 при высоте потолка 1,6 м

Раздел 4. Монтажные работы систем теплоснабжения при высоте потолка выше 1,8 м

78	81	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,53	1	0,53					
Примечание 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч		1,15	18,10215					10 131,05
1-100-40 Средний разряд работы 4.0				чел.-ч	29,7		18,10215					10 131,05
2 ЗМ												286,72
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч	0,08	1,25	0,33125			1 081,76		57,33
91 05 01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,053			751,79		39,84
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,053					34,86
91 05 05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,046375			1 656,89		76,84
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,046375			751,79		34,86
91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,231875			638,46		148,04
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,231875			559,66		129,77
91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	0,761875	4,35	1,36		5,92	142,49
4 М				т	0,00013		0,000689	416 065,60	1,85	769 721,36		53,03
01 3 02 03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				м³	0,281		0,14893	114,64	0,51	58,47		8,71
01 3 02 08-0001 Кислород газоборозный технический				м³	0,44		0,2332	35,71	1,45	51,78		12,08
01 7 03 01-0001 Вада				кг	0,06		0,0318	128,40	1,62	208,01		6,61
01 7 07 29-0101 Шес льняной				т	0,00017		0,0000901	97 282,88	1,02	99 228,54		8,94
01 7 11 04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				кг	0,0016		0,000848	59,41	1,76	104,56		0,09
03 1 02 03-0015 Лаксель строительная негашенная хлорная, марка А				кг	0,44		0,2332	79,88	1,73	136,19		32,23
14 4 02 04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сухие желтый				т	0,00033		0,0002609	60 697,21	1,22	74 050,60		20,80
14 5 05 01-0012 Смолы комбинированные для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по				шт	0							
18 1 09 08 Диаметр муфтов				шт	0							
18 5 13 07 Трубопроводы с ниплями				м	100		53					
23 1 02 07 Крепления				кг	0							
Итого прямые затраты												10 764,73
ФОТ												10 335,52
Примечание 016.0-1, Прокат № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					11 255,38
21.12.2020 г.25												
Пр/774.016.0, Прокат № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					6 325,34
11.12.2020 г.16												
Всего по позиции							53 481,98					28 345,45

Раздел 4. Монтажные работы систем теплоснабжения при высоте потолка выше 1,8 м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,01	1,15	4,69315					2 517,12
			2-100-02 Рабочая 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,06095					455,25
			2-100-03 Рабочая 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	1,64565					817,92
			2-100-04 Рабочая 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	2,98655					1 671,45
			2 ЗМ	чел.-ч			0,06625					161,52
			ОТМ(3Тм)	Маш.-ч	0,01	1,25	0,06625					37,08
			91 05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,06625					67,22
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Маш.-ч	0,01	1,25	0,06625					37,08
			91 17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41	1,25	2,71625					89,39
			91 21.19.013 Станки с абразивным кругом для черновой обработки стальных труб, арматуры, профиля и других	Маш.-ч	0,07	1,25	0,46375					4,91
			4 М	Маш.-ч			0,46375					10,58
			01 7 03.04.0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,166					6,95
			01 7 11.07.0213 Электроды сварочные для сварки неапатированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А,	кВт	0,077		0,4081					169,96
			01 7 17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,1325					125,39
			01 7 17.06 Круг отрезной	шт	0,08		0,424					16,61
			23 3 06 05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0							
			23 8 03 05 Частн фасонные стальные	М	0							
			Итого прямые затраты	шт	0							
			ФОТ									2 809,79
			Прог/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 554,20
			Прог/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 678,11
			11.12.2020 п.16									738,16
			Всего по позиции				986,05					5 226,06
80	84	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков	1,56	1	1,56						
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1,15; ЗМ=1,25 к разв.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	22,425								12 077,19
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15		417,66					29,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15		497,02					3 673,61
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15		14,96196					559,66
		2 ЗМ	чел.-ч									330,92
		ОТМ(3Тм)	Маш.-ч	0,02	1,25		0,039					21,83
		91 05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,02	1,25		0,039					39,57
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 4	Маш.-ч	0,02	1,25		0,039					21,83
		91 17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	4,54	1,25		8,853					291,35
		4 М	Маш.-ч									553,81
		01 7 03.04.0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4			6,864					47,70
		01 7 11.07.0213 Электроды сварочные для сварки неапатированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А,	кВт	1,54			2,4024					169,96
		01 7 17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,5			0,78					125,39
		23 3 06 05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0								
		23 8 03 05 Частн фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты	шт	0								12 983,75
		ФОТ										12 099,02
		Прог/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7					7 949,06
		Прог/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					3 496,62
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции					15 659,39					24 429,43
81	86	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные,	М	53	1	53					5 455,82
		Всего по позиции					110,69	0,93				5 455,82
82	86	ГЭСН16-02-801-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	1,2	1	1,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1,15; ЗМ=1,25 к разв.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				51,336					28 730,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	37,2	1,15		51,336					28 730,71
		2 ЗМ	чел.-ч									1 159,25
		ОТМ(3Тм)	Маш.-ч				1,5					894,25
		91 05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,25		0,18					194,72
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд, машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,18					135,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	87	ГЭСН16-02-016-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,105					173,97
			4.100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,07	1,25	0,105					78,94
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,81	1,25	1,215					775,94
			4.100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,81	1,25	1,215					679,99
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	1,67	1,25	2,505	4,35	1,36			14,83
			4 М									874,63
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,000636	416 065,60	1,85			469,54
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,438		0,5256	114,64	0,51			30,73
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	2,75		3,3	35,71	1,45			170,87
			01.7.07.29-0101 Смесь ламина	кг	0,02		0,024	128,40	1,62			4,99
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ТС, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,000312	97 282,68	1,02			30,96
			03.1.02.03-0015 Измельч. строительная негашеная известь, марка А	кг	0,0099		0,01188	59,41	1,76			1,24
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сортж железный	кг	0,55		0,66	79,88	1,73			91,21
			14.5.05.01-0012 Смолы комбинированные для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по	т	0,00062		0,000744	60 697,21	1,22			55,09
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
			18.5.13.01 Трубопроводы с пильзами	м	100		120					
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									31 658,84
			ФОТ									29 624,96
			Всего по позиции									32 261,58
83	87	ГЭСН16-02-016-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.016-0-1. Приказ № 812/пр от НР Санкт-Петербургские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 130,48
			21.12.2020 п.23 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					
			Приб/74.016-0. Приказ № 774/пр от СП Санкт-Петербургские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%								
			Всего по позиции									82 050,90
			Итого прямые затраты									68 376,76
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 605,75
			11.12.2020 п.16	%								
			Всего по позиции									1 586,09
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Всего по позиции									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
84	88	ГЭСН16-02-016-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приб/12.108-0-1. Приказ № 812/пр от НР Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 488,20
			21.12.2020 п.25	%								
			Приб/74.108-0. Приказ № 774/пр от СП Исполнение в постройных условиях материалов, полуфабри									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЛН	23.02.02 Трубы стальные		м	0							11 079,06
	ЛН	23.03.12 Части фасонные стальные		м	0							9 093,97
		Итого прямые затраты										5 974,74
		ФОТ										2 628,16
		Пр812-108-0-1-Према № 812лр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					
		Пр774-108-0-Према № 774лр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
85	89	ФСБЦ.23.5.02.02.1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57	м	120	1	120	440,46	1,04			54 969,60
		Всего по позиции						702,33				54 969,60
86	90	ГСОН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	24	1	24					
		Пр81,16 п.3.2 При сборке: трубы с дальною (отход, переход, тронки и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМП=0,85 к расх.; ЗМП=0,85; МАП=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		Према от 04.08.2020 № 421лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМП=1,25 к расх.; ЗМП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,49		11,4954					6 625,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49		11,4954	576,37				6 625,60
		2 ЗМ				(0,85*1,15)						160,12
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06		1,53	4,35	1,36			9,06
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18		4,59					151,06
		4 М		мз	0,0117	0,85	0,23868	114,64	0,51			1 286,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,0066	0,85	16,45464	41,38	1,64			13,96
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,144	0,85	2,9376	6,95				1 116,61
		01.7.03.04-0001 Электроды		кг	0,0373	0,85	0,76092	187,01	0,95			20,42
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0	0,85						177,66
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						135,19
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										8 071,90
		ФОТ										6 625,60
		Пр812-108-0-1-Према № 812лр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					4 353,02
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					1 914,80
		Пр774-108-0-Према № 774лр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
87	91	ГСОН16-02-012-09	Добавить, или исключить на каждый последующий стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков	0,032	1	0,032						14 339,72
		Према от 04.08.2020 № 421лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМП=1,25 к расх.; ЗМП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,04		0,46					247,74
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		0,001472	417,66				0,61
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,15	0,151616	497,02				75,36
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,15	0,306912	559,66				171,77
		2 ЗМ										6,79
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	0,02		0,0008					0,45
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с craneм манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0008	735,21	1,38			1 014,59
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0008					0,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,25	0,1816	559,66				0,45
		4 М		кг	4,4		0,1408	6,95				5,98
		01.7.03.04-0001 Электроды		кг	1,54		0,04928	178,90	0,95			8,38
		01.7.11.07-0053 Круг шрифтовой прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,016	101,12	1,24			2,01
		23.5.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							125,39
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										266,35
		ФОТ										248,19
		Пр812-108-0-1-Према № 812лр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					163,06
		21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					71,73
		Пр774-108-0-Према № 774лр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции						15 660,63				501,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	5,32			32,91		175,08
		4 М										1 740,76
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,33936	114,64	0,51	58,47		19,84
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		23,31728	41,38	1,64	67,86		1 582,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		2,8224			6,95		19,62
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,66976	187,01	0,95	177,66		118,99
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									6 969,72
			ФОТ									5 048,08
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					3 316,59
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 458,90
			Всего по позиции							1 048,68		11 745,21
91	95	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89	м	48	1	48	576,54	1,04	599,60		28 780,80
			Всего по позиции									28 780,80
92	96	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	33,6	1	33,6					
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,33392					12 872,60
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	22,33392			576,37		12 872,60
		2 ЭМ										461,25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,499	4,35	1,36	5,92		14,79
		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)	13,566			32,91		446,46
		4 М										4 438,93
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,865368	114,64	0,51	58,47		50,60
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	59,459064	41,38	1,64	67,86		4 034,89
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	7,19712			6,95		50,02
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,707888	187,01	0,95	177,66		303,42
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
			Итого прямые затраты									17 772,78
			ФОТ									12 872,60
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					8 457,30
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 720,18
			Всего по позиции							891,38		29 950,26
93	97	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	100 м	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,335					1 894,35
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	3,335			568,02		1 894,35
		2 ЭМ										77,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0885					53,09
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0135			1 081,76		14,60
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0135			751,79		10,15
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,005			1 656,89		8,28
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,005			751,79		3,76
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,07			638,46		44,69
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,07			559,66		39,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,746	4,35	1,36	5,92		10,34
		4 М										47,06
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0244	340,41	1,85	629,76		15,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0268	114,64	0,51	58,47		1,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		0,4396	35,71	1,45	51,78		22,76
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00002	97 282,88	1,02	99 228,54		1,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,68809					2 702,07
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775 (0,85*1,15)		4,68809			576,37		2 702,07
		2 ЭМ										108,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (0,85*1,25)		0,374	4,35	1,36	5,92		2,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (0,85*1,25)		3,22575			32,91		106,16
		4 М										838,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,85		0,165308	114,64	0,51	58,47		9,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85		11,353518	41,38	1,64	67,86		770,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85		1,21176			6,95		8,42
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85		0,279378	187,01	0,95	177,66		49,63
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										3 648,61
		ФОТ										2 702,07
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 775,26
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					780,90
		Всего по позиции								1 410,18		6 204,77
98	102	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-100 стыков	0,332	1		0,332					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,7725					2 570,28
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15		0,015272			417,66		6,38
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15		1,573016			497,02		781,82
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15		3,184212			559,66		1 782,08
		2 ЭМ										70,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0083					4,65
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,0083	735,21	1,38	1 014,59		8,42
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,0083			559,66		4,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25		1,8841			32,91		62,01
		4 М										117,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4			1,4608			6,95		10,15
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,	кг	1,54			0,51128	178,90	0,95	169,96		86,90
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,5			0,166	101,12	1,24	125,39		20,81
П.Н		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0								
П.Н		23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										2 763,22
		ФОТ										2 574,93
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 691,73
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					744,15
		Всего по позиции								15 659,94		5 199,10
99	103	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов	10 м	22,7	1	22,7					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				57,431					33 101,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		57,431			576,37		33 101,51
		2 ЭМ										4 900,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				7,09375					3 970,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		7,09375			638,46		4 529,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		7,09375			559,66		3 970,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек,	маш.-ч	0,39	1,25		11,06625	21,39	1,57	33,58		371,60
		4 М										35 255,55
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для	м	15			340,5	40,94	1,91	78,20		26 627,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,7491	329,28	1,09			268,87
		12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)		100 шт	0,3		6,81	237,35	1,62			2 618,51
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания теплоизоляционных материалов		л	0,143		3,2461	774,67	2,01			5 054,47
		14.5.09.05-0103 Синтепастель клев		л	0,02		0,454	830,95	1,82			686,80
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полнотелые		м	11		249,7					1 512,33
		14.3.02.06-0008 Крапка полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура		л	0							
		Итого прямые затраты										77 227,83
		ФОТ										37 071,60
		Пр/812-020-0-1, Пр/маз № 812/лр от НР Теплоизоляционные работы		%	97		0,9	87,3				32 363,51
		21.12.2020 п.23		%	55		0,85	46,75				17 330,97
		Пр/774-020-0, Пр/маз № 774/лр от СП Теплоизоляционные работы										
		11.12.2020 п.16										
100	104	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	58,3	1	58,3	75,68	1,39	5 591,29		128 922,31
		Всего по позиции								105,20		6 133,16
101	105	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	132	1	132	149,65	1,39	208,01		27 457,32
		Всего по позиции										27 457,32
102	106	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	52,8	1	52,8	270,37	1,39	37,581		19 842,77
		Всего по позиции										19 842,77
103	107	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	4,4	1	4,4	864,59	1,39	1 201,78		5 287,83
		Всего по позиции										5 287,83
104	108	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	1,73	1	1,73					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.566 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДН=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чет.-ч			9 967,385					6 735,67
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чет.-ч	5,01	1,15	9 967,385			675,77		6 735,67
		2 3М										71,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1		маш.-ч	1,5	1,25	3,24375	14,13	1,56	22,04		71,49
		4 М										111,29
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		1,73	35,71	1,45	51,78		89,58
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0346	128,40	1,62	208,01		7,20
		14.4.02.04-0142 Крапка масляная МА-0115, муниа, серж железный		кг	0,05		0,0865	79,68	1,73	138,19		11,95
		14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных грунтоотерх красок и для внешних работ по		т	0,00002		0,0000346	60 697,21	1,22	74 050,60		2,56
		Итого прямые затраты								6 918,45		6 918,45
		ФОТ								6 735,67		6 735,67
		Пр/812-016-0-1, Пр/маз № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,		%	121		0,9	108,9				7 335,14
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				4 122,23
		Пр/774-016-0, Пр/маз № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								10 621,66		18 375,82
105	109	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	0,52	1	0,52					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.566 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДН=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чет.-ч			2 995,98					2 024,59
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чет.-ч	5,01	1,15	2 995,98			675,77		2 024,59
		2 3М										21,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1		маш.-ч	1,5	1,25	0,975	14,13	1,56	22,04		21,49
		4 М										108,84
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		1,976	35,71	1,45	51,78		102,32
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0104	128,40	1,62	208,01		2,16
		14.4.02.04-0142 Крапка масляная МА-0115, муниа, серж железный		кг	0,05		0,026	79,68	1,73	138,19		3,59
		14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных грунтоотерх красок и для внешних работ по		т	0,00002		0,0000104	60 697,21	1,22	74 050,60		0,77
		Итого прямые затраты								2 154,92		2 154,92
		ФОТ								2 024,59		2 024,59
		Пр/812-016-0-1, Пр/маз № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,		%	121		0,9	108,9				2 204,78
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				1 239,05
		Пр/774-016-0, Пр/маз № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции								10 766,83		5 598,75
106	110	ГЭСН13-03-003-04	Отрубливка металлургических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021	100 м2	0,437	1	0,437					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,6685405					1 649,53
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	2,6685405			618,14		1 649,53
		2 ЭМ										16,76
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,010925					6,57
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625	6,62	1,58		10,46	0,06
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625				1 670,01	9,12
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0054625				643,20	3,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625				638,46	3,49
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0054625				559,66	3,06
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,6118	4,52	1,48		6,69	4,09
		4 М										487,24
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,003933				100 868,19	396,71
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0006555	75 885,63	1,82		138 111,85	90,53
		Итого прямые затраты										2 160,10
		ФОТ										1 656,10
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					1 401,06
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					717,92
		Всего по позиции								9 791,95		4 279,08
107	111	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,437	1	0,437					
		КР-30/115А-ТС л. 1 ОУ за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,140863					1 131,10
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	2,140863			528,34		1 131,10
		2 ЭМ										30,08
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,02185					13,14
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010925	6,62	1,58		10,46	0,11
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010925				1 670,01	18,24
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010925				643,20	7,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010925				638,46	6,98
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,010925				559,66	6,11
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,710125	4,52	1,48		6,69	4,75
		4 М										1 179,50
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,007866				132 793,52	1 044,55
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	1,2236	60,60	1,82		110,29	134,95
		Итого прямые затраты										2 353,82
		ФОТ										1 144,24
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					968,03
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					496,03
		Всего по позиции								8 736,57		3 817,88
		Всего по разделу 4 Монтажные работы систем теплоснабжения при высоте потолка выше 1,8 м										624 939,09
Раздел 5. Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.146.4/1												
108	112	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_г.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			67,77					37 079,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2	1,35	67,77			547,13		37 079,00
		2 ЭМ										2 499,86
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			8,343					4 395,72
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8	1,35	1,08			372,51		402,31
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8	1,35	1,08			559,66		604,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38	1,35	0,513			1 656,89		849,98
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38	1,35	0,513			751,79		385,67
		91.06.03-056 Лесовозы электрические тягловые ходовыми 156,96 мт (16 т)		маш.-ч	4,4	1,35	5,94		1,58	88,13		523,49
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		маш.-ч	4,4	1,35	5,94			497,02		2 892,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6	1,35	0,81			517,15		638,46
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6	1,35	0,81			559,66		453,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32	1,35	0,432	4,35	1,36	5,92		2,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6	1,35	6,21			32,91		204,37
		4 М								4 322,10		126,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	2,16		2,16	114,64	0,51	58,47		24,43
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,36		0,36	41,38	1,64	67,86		763,67
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки наклонированных и углеродистых сталей УОНИ 1305, 350А, 08.1 02.11-0023 Электроды простые строительные (сварки, заварки, хомутов), масса до 1,6 кг		кг	5,4		5,4	148,86	0,95	141,42		316,46
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, неокоританная, для железных дорог широкой колеи, тип 1		шт	2		2	122,66	1,29	158,23		3 091,24
		Итого прямые затраты			2		2	1 818,38	0,85	1 545,62		48 296,68
112.1		421/пр_2020_г.75_г.м.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			549,32		41 474,72
		ФОТ		%	92		92			38 156,74		20 322,61
		Пр812.079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49			107 326,35		1 562 000,00
		Пр774.079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49			1 562 000,00		1 562 000,00
109.0		УПД, Счет-фактура № 232 от 08.09.2025 г., ПП № 423 от 18.07.2025		шт	1	1	1			1 562 000,00		1 562 000,00
		Индивидуальный тепловой пункт Ю.Т.Р.МНС.146.4/1										1 562 000,00
110	114	ГЭСНм08-02-409-09 421/пр_2020_г.прин 10_г.5_г.п.7.р.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 * расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		100 м	0,32	1	0,32					3 510,40
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	15,2	1,35	6,5664			534,60		52,91
		1-100-36 Средний разряд работы 3.6		чел.-ч	5,3376		1,708032	52,34	1,4	6,95		11,87
		4 М		кг	1,75		0,56			73,28		41,04
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кг	2		2			3 563,31		52,01
		01.7.15.07-0152 Дробемет пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина		шт	97		97			3 405,09		3 405,09
		Итого прямые затраты		%	51		51			1 790,30		8 810,71
114.1		421/пр_2020_г.75_г.м.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			27 533,47		396,27
		ФОТ		%	97		97			12,11		396,27
		Пр812.049.3-1 НР Электрогенераторы установив на другие объекты		%	51		51			46,54		298,50
		Пр774.049.3 СП Электрогенераторы установив на другие объекты		%	51		51			298,50		298,50
		Итого по позиции										
111	115	ФСБЦ.24.3.01.02-0001 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протекторной, износостойкой поверхностью		м	32,64	1	32,64	12,11	1			396,27
		Всего по позиции										
112	116	ФСБЦ.23.8.03.02-0002 Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,		10 шт	6,4	1	6,4	31,73	1,47			298,50
		Всего по позиции										
113	117	ГЭСНм08-02-412-03 421/пр_2020_г.прин 10_г.5_г.п.7.р.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 * расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		100 м	0,32	1	0,32					1 486,71
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	6,29	1,35	2,71728			547,13		1 486,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	0,03		0,02582			16,99		21,47
		2 ЗМ		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			751,79		8,27
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			638,46		7,25
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			559,66		113,23
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			48,56		23,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			70 990,88		0,88
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			138,19		25,20
		4 М		кг	0,016		0,0064	1 239,94	1,27	1 574,72		14,74
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозенные для электроизоляционных и ремонтных		м	26,67		8,5344	5,87	0,97	1 646,67		22,03
		01.7.07.20-0002 Талки хлопчатый, сорт 1		т	0,00105		0,000336	43 821,53	1,82	22,03		1 503,70
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муни, сурик железный		кг	0,02		0,0064	79,88	1,73	1 503,70		1 503,70
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,016	1 239,94	1,27	1 574,72		14,74
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,003904	2 316,78	1,63	3 776,35		1 503,70
		Итого прямые затраты		%	2		2					
117.1		421/пр_2020_г.75_г.м.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					
		ФОТ		%	92		92					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812.049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 458,59
		Всего по позиции		%	51		51					766,89
114	118	ФСБЦ-21; 1.06.09.0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5кВn, РЕ-560	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,21	87 781,24		2 885,38
	119	ТСНМ08.03.591.01	Всего по позиции	100 шт	0,01	1	0,01					2 885,38
115		421/пр_2020_л_пр_10_т_5_п_7_г.3 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35 ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	Объем(1) / 100	чел.-ч			0,4266					245,88
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	31,6	1,35	0,4266	576,37				245,88
		2 ЗМ		чел.-ч				0,84				0,84
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0,000675					0,45
		91 05 05 015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,000405	1 656,89	0,67			0,67
		4 100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,35	0,000405	751,79	0,30			0,30
		91 14 02 001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,00027	638,46	0,17			0,17
		4 100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,35	0,00027	559,66	0,15			0,15
		4 М		чел.-ч				2,03				2,03
		01 7 03 04 0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,132		0,02132	6,95	0,15			0,15
		01 7 06 05 0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроустановочных и ремонтных работ		м	9,17		0,0917	5,69	0,52			0,52
		01 7 15 07 0014 Добыча распорные полипропиленовые		100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,27			0,54
		01 7 15 14 0161 Шпурлы самонарезающие стальные с полнотрубной головкой и прямыми шлицем, острополюсчаные,		т	0,00016		0,0000016	214 136,65	1,27			0,44
		01 7 15 14 0165 Шпурлы самонарезающие стальные с полнотрубной головкой и прямыми шлицем, острополюсчаные,		т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,27			0,38
119.1		421/пр_2020_л_75_м.а. Возможные неформированные материалы ресурсы	Итого прямые затраты	%	2	2						249,20
		ФОТ		%	97		97					3,64
		Пр/812.049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					246,33
		Пр/774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					238,94
		Всего по позиции		%	51		51					125,63
116	120	ФСБЦ-42.1.01.09-1072	Выполнитель: автоматический ЗР, 16 А, 4,5 мА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,16	61 741,00		617,41
		Всего по позиции		шт	1	1	1					291,22
		Всего по позиции		шт	1	1	1					291,22
		Всего по разделу 5 Индивидуальный тепловой пункт Ю-ТР МНС, 146.417										1 666 498,02

117	121	ТСНМ27.01.014.05	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					37 079,00
		421/пр_2020_л_пр_10_т_5_п_7_г.3 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35 ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	1 ОТ(3т)	чел.-ч			67,77					37 079,00
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	50,2	1,35	67,77	547,13				2 499,86
		2 ЗМ		чел.-ч				8,343				4 385,72
		ОТМ(3тм)		чел.-ч				1,08				402,31
		91 05 04 006 Крыши мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,8	1,35	1,08	372,51				559,66
		4 100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,8	1,35	1,08	604,43				849,98
		91 05 05 015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,38	1,35	0,513	751,79				385,67
		4 100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,38	1,35	0,513	88,13				523,49
		91 06 03 058 Лебедки электрические тяговые усилена 156,96 нН (16 т)		маш.-ч	4,4	1,35	5,94	497,02				517,15
		4 100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	4,4	1,35	5,94	638,46				453,32
		91 14 02 001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,6	1,35	0,81	559,66				2,56
		4 100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,6	1,35	0,81	32,91				204,37
		91 17 04 042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32	1,35	0,432	4,35				4 322,10
		91 17 04 233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,6	1,35	6,21	58,47				24,43
		4 М		м3	2,16		2,16	114,64	0,51			763,67
		01 3 02 08 0001 Кислород газобразный технический		кг	0,36		0,36	141,42	0,95			316,46
		01 3 02 09 0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	5,4		5,4	122,65	1,29			3 091,24
		01 7 11 07 0230 Электропроводящие для сварки никопропановых и углеродистых стальных УОНИ 1355, 350А,		кг	2		2					48 296,66
		08 1 02 11 0023 Шаблоны простые строительные (схоны, зарезки, хоууты), масса до 1,6 кг		шт	2		2					549,32
		25 1 01 04 0031 Шаблоны из древесных хвойных пород, нестроганные, для железных дорог широкой колеи, тип 1		шт	2		2					41 474,72
121.1		421/пр_2020_л_75_м.а. Возможные неформированные материалы ресурсы	Итого прямые затраты	%	2	2						38 156,74
		ФОТ		%	92		92					20 322,61
		Пр/812.079.0.1 НР Оборудование общего назначения		%	49		49					
		Пр/774.079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	122	УПД, Счет-фактура № 232 от 06.09.2025 г., ПП № 423 от 18.07.2025										
О		Индивидуальный тепловой пункт Ю-ТР МНХ-146.4/2										
				шт	1	1	1			107 325,35		107 325,35
										1 562 000,00		1 562 000,00
119	123	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным	100 м	0,32	1	0,32					1 562 000,00
		421лр_2020_гпрп.10_г.5_п.7, гр.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35, ЗМ=1,35 к раск., ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч			6,5664			3 510,40		3 510,40
		1 ОТ(37)		чел.-ч	15,2	1,35	6,5664			3 510,40		3 510,40
		4 М								52,91		52,91
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,708032			6,95		6,95
		01.7.15.07.0152 Дроблен пластикосовые с шуртами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурта 3,5 мм, длина		100 шт	1,75		0,56			52,34	1,4	73,28
		Итого прямые затраты										3 563,31
123.1		421лр_2020_г.75_м.а	Вспомогательные непомруемые материалыные ресурсы	%	2		2			52,01		52,01
		ФОТ								3 510,40		3 510,40
		Пр812.048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			3 405,09		3 405,09
		Пр774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			1 790,20		1 790,20
		Всего по позиции								8 810,71		8 810,71
120	124	ФСБЦ.24.3.01.02.0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протектором,	м	32,64	1	32,64			12,11	1	395,27
			Всего по позиции							298,50		298,50
121	125	ФСБЦ.23.3.03.02.0002	Комплекс пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,	10 шт	6,4	1	6,4			31,73	1,47	298,50
			Всего по позиции							298,50		298,50
122	126	ГЭСН08-02-412-03	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,32	1	0,32					1 486,71
		421лр_2020_гпрп.10_г.5_п.7, гр.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35, ЗМ=1,35 к раск., ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч			2,71728			1 486,71		1 486,71
		1 ОТ(37)		чел.-ч	6,29	1,35	2,71728			547,13		547,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8								16,99		16,99
		2 ЗМ								21,47		21,47
		ОТМ(37м)		чел.-ч	0,03	1,35	0,02592			751,79		751,79
		91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			638,46		638,46
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			559,66		559,66
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			113,23		113,23
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			48,56		48,56
		4 М								23,85		23,85
		01.7.06.05.0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроустановок и ремонтных		м	26,67		8,5344			70 990,88		70 990,88
		01.7.07.20.0002 Талки хлопчатый, сорт 1		т	0,00105		0,000336			138,19		138,19
		14.4.02.04.0142 Краска масляная ММ-015, муниа, сухая железная		кг	0,02		0,0064			1,27		1,27
		20.2.01.05.0005 Гильзы кабельные медные 16 мм		100 шт	0,05		0,016			1 574,72		1 574,72
		20.2.02.01.0013 Втулки полимерные, диаметр 28 мм		1000 шт	0,0122		0,003904			2 316,78		2 316,78
		Итого прямые затраты										1 646,87
126.1		421лр_2020_г.75_м.а	Вспомогательные непомруемые материалыные ресурсы	%	2		2			22,03		22,03
		ФОТ								1 503,70		1 503,70
		Пр812.048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97			1 458,59		1 458,59
		Пр774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			766,89		766,89
		Всего по позиции								12 169,31		12 169,31
123	127	ФСБЦ.21.1.06.09.0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГ(нг)-LS 3х2,5(ж/н, РЕ)-660	1000 м	0,03264	1	0,03264			72 551,44	1,21	2 865,38
			Всего по позиции							87 78,24		87 78,24
124	128	ГЭСН08-03-591-01	Выключатель, одноклавишный неуправляемого типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					2 865,38
		421лр_2020_гпрп.10_г.5_п.7, гр.3	Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35, ЗМ=1,35 к раск., ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч			0,4266			245,88		245,88
		1 ОТ(37)		чел.-ч	31,6	1,35	0,4266			576,37		576,37
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2								0,84		0,84
		2 ЗМ								0,45		0,45
		ОТМ(37м)		чел.-ч	0,03	1,35	0,000675			751,79		751,79
		91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,35	0,000405			638,46		638,46
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,35	0,00027			559,66		559,66
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,00027			6,95		6,95
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,35	0,00027			0,15		0,15
		4 М								0,52		0,52
		01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,132		0,02132			5,87		5,87
		01.7.06.05.0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроустановок и ремонтных		м	9,17		0,0917			0,97		0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,27	52,97		0,54
			01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные,	т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,27	271 952,28		0,44
			01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,27	125 972,52		0,38
			Итого прямые затраты									249,20
128.1		421/мр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,64
			ФОТ									246,33
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					238,94
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					125,63
			Всего по позиции							61 741,00		617,41
125	129	ФСБЦ-62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,16	291,22		291,22
			Всего по позиции									291,22
			Всего по разделу 6 Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.146.4/2									1 686 498,02
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									3 925 226,69
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									1 604 765,78
			Эксплуатация машин									61 583,31
			Оплата труда машинистов (Отм)									44 083,29
			Материалы									2 214 794,31
			Строительные работы									5 920 167,73
			Строительные работы									5 080 166,18
			в том числе:									
			оплата труда									1 130 929,07
			эксплуатация машин и механизмов									44 726,34
			оплата труда машинистов (Отм)									34 865,61
			материалы									2 134 484,99
			накладные расходы									1 128 416,89
			сметная прибыль									606 743,28
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									840 001,55
			в том числе:									
			оплата труда									389 192,73
			эксплуатация машин и механизмов									11 796,09
			оплата труда машинистов (Отм)									391,36
			материалы									70 074,78
			накладные расходы									255 956,78
			сметная прибыль									112 589,81
			Монтажные работы									241 295,30
			в том числе:									
			оплата труда									84 643,98
			эксплуатация машин и механизмов									5 060,88
			оплата труда машинистов (Отм)									8 826,32
			материалы									10 234,54
			накладные расходы									86 518,72
			сметная прибыль									46 010,86
			Оборудование									3 710 100,00
			Инженерное оборудование									3 710 100,00
			Всего									9 871 563,03
			Всего ФОТ (справочно)									1 648 849,07
			Всего накладные расходы (справочно)									1 470 892,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									765 343,95
			Компенсация НДС при УСН									441 759,89
			Всего с учетом компенсации НДС при УСН									10 313 322,92
			НДС 5%									515 666,15
			ВСЕГО по акту									10 828 989,07
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									17 155,38
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									3 710 100,00
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»

Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



2937,4081512

77,8347061

В.Р. Имамов

М.П.

К.Ф. Евдокимов

М.П.

А.В. Бытов

А.И. Паздерин

Е.М. Лайзинг

И.И. Ильяшенко

И.И. Ильяшенко