

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтом элементов жилого здания**

г. Тобольск  
местонахождение

« 18 » сентября 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0358/1-ОД от « 10 » сентября 20 25 г.  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Биро В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска Кислицина Е.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО «Сантэл»  
должность, фамилия, имя, отчество

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

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий ВСН 42-85 (р)

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 55П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

30.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

18.09.2025 г.

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом

Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51**

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

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом

Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51**

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

подпись

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Биро В.В.

расшифровка подписи

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель  
органа местного  
самоуправления

Заместитель директора Департамента  
городского хозяйства Администрации  
г. Тобольска

должность

  
Кислицина Е.В.  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

*Преимущественно Департаментом ЖКХ ТО утвержден один из  
внесенных претензий дополненном виде. Не является*

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел.: +7 -908-868-30-10

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51  
(Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код 0322001
по ОКПО	
Договор подряда (контракт)	Вид деятельности по ОКДП
	номер 55П/25
	дата 30.04.2025
	Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	18.09.2025	21.05.2025	18.09.2025

**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:		5 179 282,41	5 179 282,41	5 179 282,41
1	Ремонт внутриквартирных инженерных систем теплоснабжения		5 179 282,41	5 179 282,41	5 179 282,41
				Итого	5 179 282,41
				Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
				Итого с учетом снижения	5 179 282,41
				Сумма НДС	-
				Всего с учетом снижения, в том числе НДС	5 179 282,41

Сумма начисленной неустойки, руб.

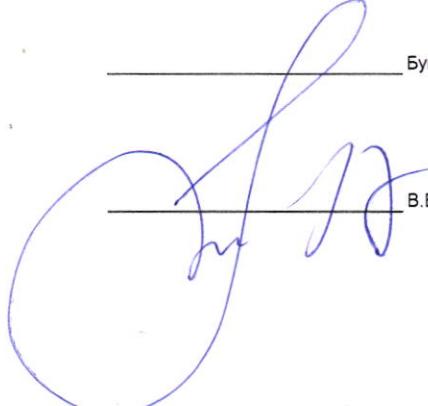
Основание

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

 Буй О.М.

Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор

 В.В. Любченко

М П



**Акт**  
**об отказе от подписи в акте приемки в эксплуатацию рабочей комиссией/отсутствии членов рабочей (приемочной) комиссии при приемке в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтом элементов жилого здания, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51  
(внутридомовые инженерные системы теплоснабжения)**

г. Тобольск, Тюменская обл.

«18» сентября 2025 г.

Рабочая комиссия, назначенная, НО «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области» приказом № 0358/1-ОД от «10» сентября 2025 г. составила настоящий акт о том, что члены уполномоченной рабочей комиссии:

- Представитель эксплуатирующей организации извещен надлежащим образом о времени и месте проведения комиссионной приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтом элементов жилого здания по договору № 55П/25 от 30.04.2025г., по указанному в уведомлении о приемке оказанных услуг № 01-14-25/07188/1 от «10» сентября 2025 г. на приемку выполненных работ по капитальному ремонту не явился.

Председатель

рабочей комиссии: Заместитель директора НО «ФКР ТО»

должность

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

подпись

Члены комиссии:

Главный специалист отдела технического

контроля НО «ФКР ТО»

должность

Биро В.В.

расшифровка подписи

подпись

Представитель Департамента городского

хозяйства Администрации города Тобольска

должность

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

подпись

Директор ООО «ВЕСТО»

должность

Любченко В.В.

расшифровка подписи

подпись

должность

расшифровка подписи

подпись

должность

подпись

расшифровка подписи



**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: nofkro@yandex.ru, сайт: fkr72.ru  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

10.09.2025 № 01-17-25/07188/1  
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 2 л. в 1 экз.

Заместитель директора

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00C92825B54DD8920BF9774199ED9A2640	
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна	
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026	

О.А. Токарева

## Приложение № 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	18.09.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 51П/24 от 23.08.2024
Место приемки:	р-он Тюменский, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51

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»
		Биро В.В., главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Департамент городского хозяйства Администрации г. Тобольска (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 «Сантел», 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 - (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)		Форма по ОКУД по ОКПО по ОКПО	Код 0322005
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10 (организация, адрес, телефон, факс)		по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)			
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рошинский, д. 51 (наименование)		Вид деятельности по ОКДП Договор подряда (контракт)	номер 55П/25 дата 30.04.2025
			Вид операции	
				Отчетный период с _____ по _____ 18.09.2025 21.05.2025 18.09.2025

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

Основание

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда)

5 179 282 41

**АКТ**  
**О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									21 803,50
			ФОТ									21 488,72
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					18 695,19
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					9 455,04
			Всего по позиции									72 596,61
												49 953,73
3	3	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,132					1 019,61
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		2,132					1 019,61
			2 ЭМ									186,48
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1704					91,76
			91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м³, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,1704					1 094,34
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,1704					538,52
H			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	8,1		0,162					
			Итого прямые затраты									1 297,85
			ФОТ									1 111,37
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					966,89
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					489,00
			Всего по позиции									137 687,00
												2 753,74
<b>Монтажные работы</b>												
4	4	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,661	1	0,661					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,576455					12 157,87
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	22,576455					538,52
			2 ЭМ									360,09
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,413125					245,39
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,05288	622,62	1,53			952,61
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0661					723,38
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,04627					1 757,57
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0578375					723,38
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,23135					656,45
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,2891875					538,52
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		0,76015		4,35	1,36		5,92
			4 М									176,32
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000859	416 065,60	1,86			773 882,02
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,185741		114,64	0,5		57,32
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,29084		35,71	1,45		51,78
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,03966	128,40	1,65			211,86
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001124	97 282,88	1,02			99 228,54
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0010576		59,41	1,61		95,65
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурок железный	кг	0,44		0,29084		79,88	1,65		131,80
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003503	60 697,21	1,23			74 657,57
P,N			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
H			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		66,1					
P,N			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									12 939,67
			ФОТ									12 403,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						13 507,15
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						7 590,80
		<b>Всего по позиции</b>										<b>51 494,13</b>
5	5	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,6152	1	0,6152					<b>34 037,62</b>
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		21,012156							11 315,47
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	21,012156						11 315,47
		2 ЭМ										335,13
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		0,3845							228,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	0,049216		622,62	1,53				952,61
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,06152						723,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,043064							1 757,57
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,05383						723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,21532							656,45
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,26915						538,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	0,70748		4,35	1,36				5,92
		4 М										186,29
		01.3.02-03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,00008		416 065,60	1,86				773 882,02
		01.3.02-08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281	0,1728712		114,64	0,5				57,32
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13	0,695176		35,71	1,45				36,00
		01.7.07.29-0101 Очес линяной	кг	0,06	0,036912		128,40	1,65				211,86
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,0001046		97 282,88	1,02				99 228,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004	0,0024608		59,41	1,61				95,65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурок железный	кг	0,44	0,270688		79,88	1,65				131,80
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,0003261		60 697,21	1,23				74 657,57
P,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								61,91
H		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		61,52						9,91
P,Н		23.1.02.07 Крепления	кв	0								36,00
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>12 065,27</b>
		ФОТ										11 543,85
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						12 571,25
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						7 064,84
		<b>Всего по позиции</b>										<b>51 530,17</b>
6	6	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,1418	1	1,1418					<b>31 701,36</b>
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч		72,612771							39 687,24
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	72,612771						39 687,24
		2 ЭМ										1 309,67
		ОТм(3Тм)	чел.-ч		1,512885							864,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	0,137016		622,62	1,53				952,61
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,17127						723,38
												123,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91 05-05-15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		0,079926					1757,57	1,25		175,59
		4-100-060 ОТМ(3м).Средний радиус машинистов 6		0,0999075					723,38			72,27
		91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		0,993366					656,45	1,25		815,12
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний радиус машинистов 4		1,2417075					538,52			668,68
		91 17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		21,054792					5,92	1,25		155,81
		4 М		4,35								495,85
		01 3 02-03-001 Адаптер газообразный технический		0,365376					633,16			231,34
		01 3 02-08-001 Кисть торка газообразный технический		340,41					114,64	0,5		22,91
		01 7 03-01-001 Воды		57,32					35,71	1,45		162,59
		01 7 11-04-0072 Прокладка сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		97 282,88					99 228,54			22,66
		03 11-02-03-0015 Извеси строительные негашеная хлорная марка А		59,41					95,65			1,08
		04 3 01-09-0016 Раструб готовый клаудочный, цементный, М200		0,0091344					6 050,43			55,27
		23 1 02 07 Крепления		4 033,62								
		23 7 01 04 Трубопроводы с пильзами		114,18								
		Итого (прямые затраты)										
		ФОТ										
		ГпР812-016-0-1. Приказ № НР Сметехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п. 25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № 774/пр СП САНтехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		от 11.12.2020 п. 16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,5971	1	0,5971						
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по изведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		п. 586										
		1 ОТМ(3т)										
		1-100-41 Средний радиус работы 4,1										
		2 ЭМ										
		ОТМ(3т)										
		91 05-01-17 Краны бытовые, грузоподъемность 8 т		1,3210838					546,56			
		4-00-060 ОТМ(3м).Средний радиус машинистов 6		0,161217					622,62	1,25		27 209,51
		91 05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		0,2015213					733,38			762,48
		4-100-060 ОТМ(3т) Средний радиус машинистов 6		0,05971					1757,57	1,25		191,97
		91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		0,0746375					723,38			145,78
		4-100-040 ОТМ(3м).Средний радиус машинистов 4		0,83594					656,45	1,25		655,94
		91 17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		1,044925					538,52			562,71
		4 М		34,92					5,92	1,25		154,30
		01 3 02-03-001 Адаптер газообразный технический		340,41					577,83			
		01 3 02-08-001 Кисть торка газообразный технический		633,16					633,16			230,62
		01 7 03-01-001 Воды		57,32					57,32			22,93
		01 7 11-04-0072 Прокладка сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		51,78					51,78			217,35
		03 1 02-03-0015 Извеси строительные негашеная хлорная, марка А		99 228,54					99 228,54			29,63
		04 3 01-09-0016 Раствор готовый клаудочный, цементный, М200		95,65					95,65			1,43
		23 1 02 07 Крепления		6 050,43					6 050,43			75,87
		23 7 01 04 Трубопроводы с пильзами		59,77								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		ГпР812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п. 25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № 774/пр СП САНтехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		от 11.12.2020 п. 16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,5971	1	0,5971						
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по изведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		п. 586										
		1 ОТМ(3т)										
		1-100-41 Средний радиус работы 4,1										
		2 ЭМ										
		ОТМ(3т)										
		91 05-01-17 Краны бытовые, грузоподъемность 8 т		1,3210838								
		4-00-060 ОТМ(3м).Средний радиус машинистов 6		0,161217								
		91 05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		0,2015213								
		4-100-060 ОТМ(3т) Средний радиус машинистов 6		0,05971								
		91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		0,0746375								
		01 3 01-09-0016 Раствор готовый клаудочный, цементный, М200		20,850732								
		23 1 02 07 Крепления		4,35								
		23 7 01 04 Трубопроводы с пильзами		1,36								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п. 25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
При774-016.0. Помах № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.-12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2								17 118,86

8	8	ГЭСН16-02-205-05	Всего по позиции	129 448,28	77 293,57
<b>Проектировка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электропроварных труб диаметром 100 мм</b>					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных техническим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗР=1,15, ЭМ=1,25, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25					
п.586					
1 ОТ(3Т)					
1-100-41 Средний разряд работы 4,-1					
2 ЭМ					
ОТМ(3Тм)					
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т					
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6					
91.05.05-0115 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т					
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т					
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4					
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки					
4 М					
01.3.02.03-0001 Аппарат газообразный технический					
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический					
01.7.03.01-0001 Вода					
01.7.11.04-0072 Промышленная сварочная бензоподогреватель СВ-08ГФ2С, диаметр 4 мм					
03.1.02.03-0015 Испечь строительную металлическую хлоринку, марка А					
04.3.01.09-0016 Раствор готовый клацочный, цементный, М200					
23.1.02.07 Крепления					
23.7.01.04 Трубопроводы с изливами					
Итого прямые затраты					
ФОТ					
При812-016.0-1 Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 8.12/пр от 21.-12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9	
При774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	
Всего по позиции					

9	9	ГЭСН16-02-013-07	Изотопление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром до 25 мм	10 м	6,61	1	6,61					11 798,58
<b>1 ОТ(3Т)</b>												
1-100-02 Рабочий 2 разряда												
2-100-03 Рабочий 3 разряда												
2-100-04 Рабочий 4 разряда												
2 ЭМ												
<b>ОТМ(3Тм)</b>												
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором,												
грузоподъемность 1,5 т												
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профилей и												
других заготовок												
4 М												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	0,22		1,4542			6,76		9,83
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и ультеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,50897	178,90	1,05	187,85		95,61
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,16525	101,12	1,24	125,39		20,72
H		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,5288					
P,H		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
P,H		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										2 947,29
		ФОТ										2 662,28
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%		73	0,9	65,7					1 749,12
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%		34	0,85	28,9					769,40
		Всего по позиции								826,90		5 465,81
10	10	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	1,11	1	1,11					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,875					7 190,23
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		0,0444			401,88		17,84
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12		4,5732			478,24		2 187,09
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34		9,2574			538,52		4 985,30
		2 ЭМ										185,78
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0222					11,96
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02		0,0222	735,21	1,36	999,89		22,20
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0222			538,52		11,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54		5,0394			32,46		163,58
		4 М										423,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	4,4		4,884			6,76		33,02
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и ультеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		1,7094	178,90	1,05	187,85		321,11
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,5		0,555	101,12	1,24	125,39		69,59
P,H		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
P,H		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										7 811,69
		ФОТ										7 202,19
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%		73	0,9	65,7					4 731,84
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%		34	0,85	28,9					2 081,43
		Всего по позиции								13 175,64		14 624,96
11	11	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	6,152	1	6,152					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,52112					3 362,18
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02		0,12304			438,05		53,90
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,37		2,27624			478,24		1 088,59
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,67		4,12184			538,52		2 219,69
		2 ЭМ										219,41
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,104584					56,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,017		0,104584	735,21	1,36	999,89		104,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4									
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А.									
			91.21.19-013 Стаки с абразивным кругом для чернового шлифования стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок									
			<b>4 М</b>									
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей ТНУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм									
			01.7.17.07-0053 Круг шифрованный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм									
			<b>H</b>									
			01.7.17.07-06 Круг отрезной									
			23.3.06.06 Трубы стальные водогазопроводные окраинованные и неокраинованные									
			<b>П,Н</b>									
			23.8.03.05 Частичные стальные									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>Добавить к цене израсходовать на каждый последующий сварной стык свыше нормы к норме: 16-02-013-08</b>									
			<b>1 ОТ(ЗТ)</b>									
			2-100-01 Рабочий 1 разряда									
			2-100-03 Рабочий 3 разряда									
			2-100-04 Рабочий 4 разряда									
			<b>2 ЭМ</b>									
			<b>Отказ(ЭМ)</b>									
			91.05.13-003 Автоматики бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т									
			4-100-040 ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4.									
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А									
			<b>4 М</b>									
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей ТНУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм									
			01.7.17.07-0053 Круг шифрованный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм									
			<b>П,Н</b>									
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные одинаркованные и неодинаркованные									
			23.8.03.05 Частичные стальные									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 50 мм	10 м	11,418	1	11.418					
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4-2									
			2 ЭМ									
			<b>Итого прямые затраты</b>									
			<b>ФОТ</b>									
			Гп812-108-0-1, Приказ № НР. Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, заготовок									
			Гп774-108-0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									
			<b>13 ГЭСН16-02-010-01</b>				</					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	14	ГЭСН16-02-2010-10	Добавить на каждый по следующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	78	1	78						
			Прил. 16 п. 3.2. Отборка: трубы с рельефом (отвод, переход, тройник и д.) ОСП=0.85, ЗМ=0.85 к расч.: ЗМ=0.85, МАТ=0.85 к расч.: ТЗ=0.85, ТЗМ=0.85										
			1 ОТ(3Г)										
			1-100-4-2 Средний разряд работы 4,2										
			2 ЭМ										
			91.17.04-04-02 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 газообразный технический	м3	0,0117								
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066								
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,288								
			01.7.11.07-0039 Энергетики сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373								
			23.5.02.02 Трубы стальные										
			23.8.03.12 Часты фасонные стальные										
			Итого прямые затраты										
			ФОТ										
			Гр812-108.0-1. Приказ № НР Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25, запасок										
			Гр774-108.0. Приказ № 774/пр СП Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16, запасок										
			Всего по позиции										
15	15	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,971	1	5,971						
			1 ОТ(3Г)										
			1-100-4-2 Средний разряд работы 4,2										
			2 ЭМ										
			91.17.04-04-02 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 газообразный технический	м3	0,0303								
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819								
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,468								
			2.26898										
			12.4310249										
			114,64										
			41,38										
			1,49										
			61,66										
			6,76										
			766,50										
			18,89										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039 ЭМ										
П/Н		23.8.03.12	23.5.02.02 Трубы стальные Части фасонные стальные									
П/Н		23.8.03.12	Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1. Приказ № НР Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции									
16	16	ГЭСН16-02-210-11	: : Добавляйте на каждый постепующий стык сварение одного, диаметр трубопровода: 80 мм									
			Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с длинойю (отвод, переход, тройник и д.) ОЗТ=0.85; ЭМ=0.85 к риск.; ЗМ=0.85, МАТ=0.85, ТЗ=0.85, ТЗМ=0.85									
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-42 Средний разрез работы 4.2									
			2 ЭМ									
			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 Кистород газородный технический									
			01.3.02.09-0022 Протин-буган смесь техническая									
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей Э50, диаметр 4									
			мм									
			23.5.02.02 Трубы стальные									
			23.8.03.12 Части фасонные стальные									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1. Приказ № НР Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции									
			ФОТ									
			Пр812-108.0-1. Приказ № НР Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических									
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
			Всего по позиции									
			ФОТ									
17	17	ГЭСН16-02-010-03	0 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,91	1	0,91					
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-42 Средний разрез работы 4.2									
			2 ЭМ									
			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 Кистород газородный технический									
			01.3.02.09-0022 Протин-буган смесь техническая									
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей Э50, диаметр 4									
			мм									
			23.5.02.02 Трубы стальные									
			23.8.03.12 Части фасонные стальные									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						460,89
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						202,73
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 731,77</b>
18	18	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	26	1	26					<b>1 575,91</b>
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				28,34					15 717,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09			28,34					15 717,08
		2 ЭМ										594,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08			2,08	4,35	1,36			12,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69			17,94					32,46
		<b>4 М</b>										5 370,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442			1,1492	114,64	0,5			65,87
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357			78,9282	41,38	1,49			4 866,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324			8,424					56,95
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никелепированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747			1,9422	187,01	1,05			381,37
P,N		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								<b>21 682,62</b>
P,N		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								15 717,08
		<b>Итого прямые затраты</b>										10 326,12
		ФОТ										
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						4 542,24
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 405,81</b>
19	19	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	66,1	1	66,1	110,69	0,94	104,05		<b>36 550,98</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>6 877,71</b>
20	20	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	61,52	1	61,52	196,84	0,94	185,03		<b>11 383,05</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>11 383,05</b>
21	21	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	114,18	1	114,18	264,87	1,03	272,82		<b>31 150,59</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>31 150,59</b>
22	22	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	59,71	1	59,71	416,80	1,03	429,30		<b>25 633,50</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>25 633,50</b>
23	23	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	9,1	1	9,1	517,88	1,03	533,42		<b>4 854,12</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>4 854,12</b>
24	24	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	437,57	1,26	551,34		<b>4 410,72</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>4 410,72</b>
25	25	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	204,48	1,26	257,64		<b>2 576,40</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>2 576,40</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	26	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	30	1	30	75,24	1,26	94,80		2 844,00
		Всего по позиции										2 844,00
27	27	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	2	1	2	112,07	2,03	227,50		455,00
		Всего по позиции										455,00
28	28	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-57x3 мм	шт	8	1	8	91,37	2,03	185,48		1 483,84
		Всего по позиции										1 483,84
29	29	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57x4,0-38x2,0 мм	шт	8	1	8	134,01	2,03	272,04		2 176,32
		Всего по позиции										2 176,32
30	30	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x4,0 мм	шт	3	1	3	494,22	2,03	1 003,27		3 009,81
		Всего по позиции										3 009,81
31	31	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5 мм	шт	4	1	4	350,24	2,03	710,99		2 843,96
		Всего по позиции										2 843,96
32	32	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,98					3 040,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98					3 040,11
		2 ЭМ										151,70
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,1					63,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01		0,02	622,62	1,53	952,61	1,25	23,82
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,02			1 757,57	1,25	43,94
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,04			656,45	1,25	32,82
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63		1,26			32,46	1,25	51,12
		4 М										874,29
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		шт	1000	0,002	0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, З42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1,05	163,41		107,85
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,18	172 045,76		712,27
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										4 129,19
		ФОТ										3 103,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/п от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 379,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 899,16
			Всего по позиции					4 703,87				9 407,73
33	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозийно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	24 591,21	1,36	33 444,05		66 888,10
			Всего по позиции									66 888,10
34	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	815,60	1,21	986,88		3 947,52
			Всего по позиции									3 947,52
35	35	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,048					13 750,66
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	27,048			508,38		13 750,66
			2 ЭМ				0,4					489,80
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч								215,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,32			656,45	1,25	262,58
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,4			538,52		215,41
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		5,6			32,46	1,25	227,22
			4 М									3 616,56
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никелево-никелевых и улеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		2,24	155,63	1,05	163,41		366,04
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,18	172 045,76		3 028,01
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		32					
		Итого прямые затраты										18 072,43
		ФОТ										13 966,07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 209,05
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 547,23
		Всего по позиции						2 614,29				41 828,71
36	36	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	418,91	1,21	506,88		16 220,16
		Всего по позиции										16 220,16
37	37	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,36	5 687,10		45 496,80
		Всего по позиции										45 496,80
38	38	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	16 230,66	1,41	22 885,23		183 081,84
		Всего по позиции										183 081,84
39	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	46	1	46	873,06	1,44	1 257,21		57 831,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
40	40	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	46	1	46	942,55	1,44	1 357,27		57 831,66
<b>Всего по позиции</b>												
41	41	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	9	1	9	587,45	1,44	845,93		62 434,42
<b>Всего по позиции</b>												
42	42	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	2 026,68	1,44	2 918,42		23 347,36
<b>Всего по позиции</b>												
43	43	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	44	1	44	2 789,01	1,44	4 016,17		23 347,36
<b>Всего по позиции</b>												
44	44	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,55	1	0,55					176 711,48
<b>1 ОТ(ЗТ)</b>												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм												
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)												
<b>Итого прямые затраты</b>												
44.1	421/нр_2020_п.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					355,42
<b>ФОТ</b>												
Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы												
Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы												
<b>Всего по позиции</b>												
45	45	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 № 421/нр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
<b>Всего по позиции</b>												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	46	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-1	1	-1	28,88	1,44	41,59		-41,59
		Всего по позиции										-41,59
47	47	Счет-фактура №308 от 14.05.2025 TLL_18.1.10.09_72_66250022398 0_08.08.2025_01_1.3	Клапан воздушный 1/2 автоматический	шт	1	1	1			296,21		296,21
		Всего по позиции										296,21
48	48	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,418	1	2,418					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	13,931307								9 058,69
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	13,931307						9 058,69
		2 ЭМ										98,02
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,5		3,627		14,13	1,53	21,62	1,25	98,02
		4 М										154,99
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	2,418		35,71	1,45	51,78			125,20
		01.7.07.29-0101 Очес пыняной	кг	0,02	0,04836		128,40	1,65	211,86			10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,1209		79,88	1,65	131,80			15,93
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000484		60 697,21	1,23	74 657,57			3,61
		Итого прямые затраты										9 311,70
		ФОТ										9 058,69
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						9 864,91
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						5 543,92
		Всего по позиции										10 223,54
												24 720,53
49	49	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,6881	1	0,6881					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	3,9644882								2 577,87
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	3,9644882						2 577,87
		2 ЭМ										27,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,5	1,03215		14,13	1,53	21,62	1,25		27,89
		4 М										143,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8	2,61478		35,71	1,45	51,78			135,39
		01.7.07.29-0101 Очес пыняной	кг	0,02	0,013762		128,40	1,65	211,86			2,92
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,034405		79,88	1,65	131,80			4,53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000138		60 697,21	1,23	74 657,57			1,03
		Итого прямые затраты										2 749,63
		ФОТ										2 577,87
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 807,30
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 577,66
		Всего по позиции										10 368,54
												7 134,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>УУТЭ</b>												
50	50	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,04	1	0,04					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			3,335					1 822,78
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	3,335			546,56		1 822,78
			2 ЭМ									77,94
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0885					51,09
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27		0,0108	622,62	1,53	952,61	1,25	12,86
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0135			723,38		9,77
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		0,004			1 757,57	1,25	8,79
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,005			723,38		3,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		0,056			656,45	1,25	45,95
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,07			538,52		37,70
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92		1,3968	4,35	1,36	5,92	1,25	10,34
			4 М									46,96
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0244	340,41	1,86	633,16		15,45
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0268	114,64	0,5	57,32		1,54
			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
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,001572	59,41	1,61	95,65		0,15
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00084	4 033,62	1,5	6 050,43		5,08
P,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
H		23.7.07.04 Трубопроводы с пильзами		м	100		4					
			Итого прямые затраты									1 998,77
			ФОТ									1 873,87
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 040,64
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 146,81
			Всего по позиции							129 655,50		5 186,22
51	51	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные пряможильные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	517,88	1,03	533,42		2 133,68
			Всего по позиции									2 133,68
52	52	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(3T)	чел.-ч			11,96					6 080,22
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			508,38		6 080,22
			2 ЭМ									303,41
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,2					126,19
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		0,04	622,62	1,53	952,61	1,25	47,63
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,04			1 757,57	1,25	87,88
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,08			656,45	1,25	65,65
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			538,52		53,85
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		2,52			32,46	1,25	102,25





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по позиции								259,80		519,59
60	60	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	41,59		-83,18
		Всего по позиции										-83,18
61	61	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24		100,48
		Всего по позиции										100,48
62	62	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		2,06			554,59		1 142,46
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		Итого прямые затраты										1 153,90
62.1		421/нр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					22,85
		ФОТ										1 142,46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 028,21
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					525,53
		Всего по позиции								1 365,25		2 730,49
63	63	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ_89.1.63.04_78_7840105844_08.08.2025_01_2.1	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2			4 100,00		8 200,00
O		Всего по позиции										8 200,00
64	64	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ_63.4.00.00_78_7840105844_08.08.2025_01_7.1	Трубка демпферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2			500,00		1 000,00
		Всего по позиции										1 000,00
65	65	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр При применении сметных норм, включенных в сборнике ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,265					701,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	1,265			554,59		701,56
		4 М										27,50
		01.7.07.29-0101 Очес лыньяной		кг	0,01		0,05	128,40	1,65	211,86		10,59
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,1	79,88	1,65	131,80		13,18
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,23	74 657,57		3,73
		Итого прямые затраты										729,06
		ФОТ										701,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					764,00
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					429,35
		Всего по позиции								384,48		1 922,41
66	66	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	1,36	1 515,23		7 576,15
		Всего по позиции										7 576,15
67	67	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5	624,23	1,02	636,71		3 183,55
O		Всего по позиции										3 183,55
68	68	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,44	845,93		1 691,86
		Всего по позиции										1 691,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	69	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 4 М 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.7.07.29-0101 Очес пыняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
чел.-ч 0,31 1,15 1,426 0,1232 0,01 0,02 0,0001 0,4928 0,04 0,08 0,0004 1,426 101,21 128,40 79,88 60 697,21 0,79 1,65 1,65 1,23 79,96 211,86 131,80 74 657,57 39,40 8,47 10,54 2,99												
Итого прямые затраты ФОТ												
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 121 0,9 108,9												
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 72 0,85 61,2												
Всего по позиции												
70	70	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ_89.1.63.04_78_7840105844_08.08.2025_01_5.1	Согласованная пара термопреобразователей "Взлет ТПС" Pt500 70 мм	шт	1	1	1					
4 900,00												
4 900,00												
Всего по позиции												
71	71	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ_63.4.06.02_78_7840105844_08.08.2025_01_6.1	Гильза L70 мм	шт	4	1	4					
700,00												
2 800,00												
Всего по позиции												
72	72	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °C)	шт	2	1	2	1 287,76	1,02	1 313,52		2 627,04
2 627,04												
Всего по позиции												
73	73	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 4 М 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм 01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм												
чел.-ч 3,08 0,042 0,047 6,16 6,16 0,084 0,094 137,59 154,58 1,18 554,59 11,44 28,59												
3 416,27 3 416,27 11,44 17,15												
Итого прямые затраты												
73.1		421/пр_2020_л.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					
68,33												
ФОТ												
Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
% 90 90												
Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
% 46 46												
4 079,66												
74	74	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ_89.1.63.04_78_7840105844_08.08.2025_01_3.1	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду65 мм	шт	2	1	2					
49 600,00												
99 200,00												
Всего по позиции												
75	75	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
1 ОТ(3Т)												
чел.-ч 0,52												
288,39												



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Всего по позиции												
<b>Крепления трубопроводов</b>													
79	79	ФСБЦ-2.07.12.001	Металлоконструкции изображенного назначения преобразованы толстостенной сталью или профильного профиля, с отверстиями и болтами	1	0,25086	1	0,25086	105 278,81	1,29	135 809,66	1 234 583,33	34 069,21	745,71
80	80	ФСБЦ-2.3.1.02.06.0035	Хомуты металлические динникаванные двухзатяжные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа M8, длина шурпа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	1	0,25086	1	0,25086	324,22	1,41	229,94	1,41	745,71	472,98
<b>Всего по позиции</b>													
81	81	ФСБЦ-2.3.1.02.06.0037	Хомуты металлические динникаванные двухзатяжные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа M8, длина шурпа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	1	0,25086	1	0,25086	105 278,81	1,29	135 809,66	1 234 583,33	34 069,21	745,71
82	82	ФСБЦ-2.3.1.02.06.0052	Хомуты металлические динникаванные двухзатяжные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа M8, длина шурпа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	1	0,25086	1	0,25086	335,45	1,41	229,94	1,41	745,71	472,98
<b>Всего по позиции</b>													
83	83	ФСБЦ-2.4.1.02.01-0024	Хомуты металлические санникаванные двухзатяжные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа M8, длина шурпа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	1	0,25086	1	0,25086	484,01	1,41	335,45	1,41	1 297,32	1 297,32
<b>Всего по позиции</b>													
<b>Антикоррозийная защита</b>													
84	84	ГЭСН13-02-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-221	1	100 м2	0,6851	1	0,6851	1	0,6851	1	0,6851	1 501,39
<b>ТЧ-1, 13, 7 При нанесении пакордочных материалов ручным способом ОЗП=1; ТЗ=1</b>													
<b>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (при применении сметных норм, выполненных в сборнике ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25, ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 п. 586)</b>													
<b>1 ОТ(3Т) Средний разряд работы 4-3</b>													
<b>1-100-47 Средний разряд работы 4-3</b>													
<b>2 ЭМ ОтМ(3М)</b>													
<b>91 06 03-060 Лебедки электрические тяговые усиленные до 5,79 кН (0,59 т)</b>													
<b>91 06 05-011 Погрузчики одноковшевые фронтальные пневмоколесные, юмповые вместимостью основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т</b>													
<b>4-100-050 ОТМ(3М) Средний разряд: машинистом 5</b>													
<b>91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</b>													
<b>4-100-040 ОТМ(3М) Средний разряд: машинистом 4</b>													
<b>91 21 01-012 Агрегаты скреперные выездного давления для охлаждения поверхностей конструкций, мощность 1 кВт</b>													
<b>4 М</b>													
<b>14 4-01-01-0003 Грунтока ГФ-021</b>													
<b>14 5-09-02-0002 Капот нефтяной, марка А0</b>													
<b>Итого прямые затраты</b>													
<b>ФОТ</b>													
<b>Пр812-013-0-1 Приказ № НР Задача строительных конструкций и оборудования от коррозии</b>													
<b>812/пр от 21.12.2020 п. 25</b>													
<b>Пр774-013-0 Приказ № 77/пр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии</b>													
<b>от 11.12.2020 п. 16</b>													
<b>Всего по позициям</b>													
<b>10 231,92</b>													
<b>7099,89</b>													



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-020.0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					43 159,22
		Пр/774-020.0. Приказ № 774/пр СП Теплоизоляционные работы от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					23 112,18
		Всего по позиции										5 433,45
87	87	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,038213	1	-1,038213	329,28	1,15	378,67		170 941,77
		Всего по позиции										-393,14
88	88	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	72,71	1	72,71	75,68	1,4	105,95		7 703,62
		Всего по позиции										7 703,62
89	89	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	67,672	1	67,672	96,94	1,4	135,72		9 184,44
		Всего по позиции										9 184,44
90	90	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	125,598	1	125,598	149,65	1,4	209,51		26 314,04
		Всего по позиции										26 314,04
91	91	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	65,681	1	65,681			429,03		28 179,12
		Всего по позиции										28 179,12
92	92	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	14,41	1	14,41	324,78	1,4	454,69		6 552,08
		Всего по позиции										6 552,08
		Итоги по разделу 1 ниже отм. 0.000 :										
		Всего прямые затраты (справочно)										1 427 426,37
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										370 703,20
		Эксплуатация машин										16 402,09
		Оплата труда машинистов (Отм)										10 132,87
		Материалы										1 030 188,21
		Строительные работы										1 845 645,53
		Строительные работы										1 689 969,47
		в том числе:										
		оплата труда										258 505,06
		эксплуатация машин и механизмов										12 066,20
		оплата труда машинистов (Отм)										8 152,16
		материалы										1 005 992,02
		накладные расходы										262 591,66
		сметная прибыль										142 662,37
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										155 676,06
		в том числе:										
		оплата труда										70 021,25
		эксплуатация машин и механизмов										2 262,25
		оплата труда машинистов (Отм)										109,37
		материалы										16 939,63
		накладные расходы										46 075,82
		сметная прибыль										20 267,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									114 177,63
			в том числе:									
			оплата труда									42 176,89
			эксплуатация машин и механизмов									2 073,64
			оплата труда машинистов (Отм)									1 871,34
			материалы									7 256,56
			накладные расходы									40 000,85
			сметная прибыль									20 798,35
			Оборудование									1 398 093,92
			Оборудование									1 392 283,33
			Инженерное оборудование									5 810,59
			Всего ФОТ (справочно)									380 836,07
			Всего накладные расходы (справочно)									348 668,33
			Всего сметная прибыль (справочно)									183 728,46
			Всего по разделу 1 ниже отм. 0.000									3 357 917,08
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				698 432 8896					
			Затраты труда машинистов				18 689 4604					
<b>Раздел 2. выше отм. 0.000 (МОП)</b>												
<b>Радиаторы</b>												
93	93	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,03	1	0,03					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,308					625,54
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		1,308				478,24	625,54
			2 ЭМ									0,97
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		0,1635					0,97
			4 М					4,35	1,36			4,72
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0045					2,85
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,0327					1,87
			Итого прямые затраты									631,23
			ФОТ									625,54
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					544,22
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					275,24
			Всего по позиции									48 356,33
												1 450,69
94	94	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2					972,55
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		2,2				442,07	972,55
			2 ЭМ									2,73
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0448					21,43
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,0448					2,73
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,0448				478,24	21,43
			Итого прямые затраты									996,71
			ФОТ									993,98
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					864,76
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					437,35
			Всего по позиции									114 941,00
												2 298,82
95	95	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,03	1	0,03					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,02465					551,79
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		1,15				538,52	551,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										16,35
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,01875					11,14
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08		0,0024		622,62	1,53	952,61	1,25
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,003				723,38	2,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,0021				1 757,57	1,25
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,002625				723,38	1,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35		0,0105				656,45	1,25
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,013125				538,52	7,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15		0,0345		4,35	1,36	5,92	1,25
		4 М										0,26
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000039		416 065,60	1,86	773 882,02	3,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,00843		114,64	0,5	57,32	0,48
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,0132		35,71	1,45	51,78	0,68
		01.7.07.29-0101 Очес пыняной		кг	0,06		0,0018		128,40	1,65	211,86	0,38
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000051		97 282,88	1,02	99 228,54	0,51
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,000048		59,41	1,61	95,65	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурок железный		кг	0,44		0,0132		79,88	1,65	131,80	1,74
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000159		60 697,21	1,23	74 657,57	1,19
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		3					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										587,28
		ФОТ										562,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					613,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					344,51
		Всего по позиции										51 494,00
												1 544,82
96	96	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,08					38,26
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,2		0,08				478,24	38,26
		2 ЭМ										0,15
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		маш.-ч	0,19		0,076		1,31	1,54	2,02	0,15
		Итого прямые затраты										38,41
		ФОТ										38,26
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					25,14
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					11,06
		Всего по позиции										186,53
												74,61
97	97	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные нецинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, nominalный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3	1	3		110,69	0,94	104,05	312,15
		Всего по позиции										312,15
98	98	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,03	1	0,03					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		п.586										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,172845					112,39
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	50,	0,172845			650,24	112,39
		2 ЭМ										1,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,5		21,	0,045	14,13	1,53	21,62	1,25
		4 М										1,92
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1	51,	0,03	35,71	1,45		51,78	1,55
		01.7.07.29-0101 Очес пыняной		кг	0,02	11,	0,0006	128,40	1,65		211,86	0,13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05	11,	0,0015	79,88	1,65		131,80	0,20
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002	17,	0,0000006	60 697,21	1,23		74 657,57	0,04
		Итого прямые затраты										115,53
		ФОТ										112,39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9				122,39
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2				68,78
		Всего по позиции									10 223,33	306,70
99	99	ГЭСН18-03-008-05	Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене длиной: свыше 1600 до 2000 мм	100 шт	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,29379					1 124,62
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	99,73	1,15	10,	2,29379			490,29	1 124,62
		2 ЭМ										74,76
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,07525					45,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,3	7,	0,026			1 757,57	1,25	57,12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,3	1,25	3,	0,0325			723,38	23,51
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,7	0,1	0,014	37,32	1,63		60,83	1,06
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,7	1,25	8,	0,0175			478,24	8,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	6,	0,0202				656,45	1,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	8,	0,02525			538,52	13,60
		4 М										84,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	8,1107	6,	0,162214				6,76	1,10
		01.7.15.07-0009 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм		100 шт	6,06	4,	0,1212	503,33	1,36		684,53	82,97
		01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластиинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм		шт	0,3697	5,	0,007394	44,99	1,24		55,79	0,41
H		18.5.08.05 Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов		100 шт	3		0,06					
H		18.5.10.06 Радиаторы стальные панельные		шт	100		2					
		Итого прямые затраты										1 329,34
		ФОТ										1 170,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9				1 274,24
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2				716,10
		Всего по позиции									165 984,00	3 319,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	ФСБЦ-18.5.08.05-0061	Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17.4, с подпружиненными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,04	1	0,04	19 610,60	1,12	21 963,87		878,55
<b>Всего по позиции</b>												
101	101	ФСБЦ-18.5.10.06-2986	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 2000 мм, теплоотдача до 4,54 кВт	шт	2	1	2	12 515,50	1,11	13 892,21		27 784,42
<b>Всего по позиции</b>												
102	102	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.7.07.29-0101 Очес лыняной												
кг 0,01 0,02												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерпих красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
т 0,00001 0,00002												
18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха												
шт 1 2												
28,88 1,44												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 121 0,9												
108,9												
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 72 0,85												
61,2												
<b>Всего по позиции</b>												
103	103	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	41,59		519,59
<b>Всего по позиции</b>												
104	104	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24		100,48
<b>Всего по позиции</b>												
105	105	ГЭСН46-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см <sup>2</sup>	100 отверстий	0,04	1	0,04					
Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЭМ=1,75 к расх.; ЗПМ=1,75; Т3=1,75; Т3М=1,75												
Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; Т3=1,1; Т3М=1,1												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-39 Средний разряд работы 3,9												
2 ЭМ												
91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин												
маш.-ч 3,75 1,925												
0,28875 115,43 1,46												
91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров												
маш.-ч 7,5 1,925												
0,5775 3,39												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
% 103												
103												
Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
% 59												
59												
<b>Всего по позиции</b>												
106	106	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	100 шт	0,04	1	0,04			36 393,25		1 455,73
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-25 Средний разряд работы 2,5												
2 ЭМ												
0,0088 4,47												
4,47												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11		0,0044	37,32	1,63	60,83		0,27
		4-100-030 ОТм(3т) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,11		0,0044			478,24		2,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11		0,0044			656,45		2,89
		4-100-040 ОТм(3т) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11		0,0044			538,52		2,37
		4 М										82,76
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,002		0,0008	70 296,20	1,36	95 602,83		7,65
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III		м3	0,067		0,00268	16 496,03	0,96	15 836,19		42,44
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		м3	0,054		0,00216	10 082,68	1,5	15 124,02		32,67
H		04.1.02.05 Смеси бетонные		м3	0,312		0,01248					
		Итого прямые затраты										2 087,88
		ФОТ										2 001,96
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103			103					2 062,02
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59			59					1 181,16
		Всего по позиции								133 276,50		5 331,06
107	107	ФСБЦ-11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	-0,00268	1	-0,00268	16 496,03	0,96	15 836,19		-42,44
		Всего по позиции										-42,44
108	108	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,00216	1	-0,00216	10 082,68	1,5	15 124,02		-32,67
		Всего по позиции										-32,67
109	109	ФСБЦ-04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,01248	1	0,01248	3 486,80	1,5	5 230,20		65,27
		Всего по позиции										65,27
<b>Подъем трубы на тех. этаж</b>												
110	110	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: выше 50 до 100 мм	100 м	0,2554	1	0,2554					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			16,67762					7 975,90
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		16,67762			478,24		7 975,90
		2 ЭМ										20,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		3,47344	4,35	1,36			20,56
		4 М										96,27
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,06939	340,41	1,86			56,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		0,692134	114,64	0,5			39,67
		Итого прямые затраты										8 092,73
		ФОТ										7 975,90
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					6 939,03
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					3 509,40
		Всего по позиции								72 596,55		18 541,16
111	111	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,2554	1	0,2554					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			21,293975					11 638,43
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	21,293975					11 638,43
		2 ЭМ										497,62
		ОТм(3тм)		чел.-ч			0,5650725					326,13
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27		0,068958	622,62	1,53			82,11
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0861975					62,35

Призыв № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, газопитание, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

0. Приказ № 774пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

% 121 0.9

108,9  
13.029,4

Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) от 11.12.2020 п.16

% 121 0.9

108,9  
13.029,4

1 ОГ(31)	
1-100-42 Средний радиус работы 4,2	
2 ЭМ	
91.17.04-042 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	
4 М	
01.3.02.08-0001 Кислород газодорожный технический	
01.3.02.09-00222 Пропан-бутиловая смесь техническая	
01.7.03.04-0001 Электроэлектрическая	
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и улеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	
23.5.02.02 Трубы стальные	
23.8.03.12 Чисто фасонные стальные	
П.Н	
П.Н	
чел. <sup>-1</sup>	3 5506
чел. <sup>-1</sup>	3 5506
маш. <sup>-1</sup>	0.08
маш. <sup>-1</sup>	0.09
	1.36
	4.35
	5.92
	32.46
	53.1
	6.4
	478.0
	11.1
	6.76
	198.36
	37.4
	196.8
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4
	1.2
	57.32
	0.5
	114.64
	41.38
	1.49
	61.66
	1.654992
	0.648
	0.0442
	3.0357
	0.0747
	0.1128868
	7.7531778
	187.01
	1.05
	0.1907838
	57.26
	1.39
	3.5506
	1.36
	554.59
	1 968.8
	58.4

Пр 0812-108-0-1, Приказ № НР Использование в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических  
812/пр от 21.12.2020 п 25 Запасов

Всего по позиции

1-100-42 Средний разрыв работы 4,2

91.17.04-02 Аппараты для газовой сварки и резки  
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442	0,2652	114,64	0,5	57,32			15,20
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	18,2142	41,38	1,49	61,66			1 123,09
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,324	1,944			6,76			13,14
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,4482	187,01	1,05	196,36			88,01
<i>П.Н</i>		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>ФОТ</b>										
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/п р от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						2 382,95
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						1 048,21
		<b>Всего по позиции</b>										
114	114	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	25,54	1	25,54	517,88	1,03	533,42		13 623,55
		<b>Всего по позиции</b>										
115	115	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,2554	1	0,2554					13 623,55
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч		1,4714871							956,82
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	1,4714871						956,82
		2 ЭМ										10,35
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напора низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,5		0,3831	-14,13	1,53				10,35
		<b>4 М</b>										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8	0,97052	35,71	1,45					50,25
		01.7.07.29-0101 Очис пыльной	кг	0,02	0,005108	128,40	1,65					1,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,01277	79,88	1,65					1,68
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000051	60 697,21	1,23					0,38
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>ФОТ</b>										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/п р от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 041,98
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						585,57
		<b>Всего по позиции</b>										
116	116	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см <sup>2</sup>	100 отверстий	0,1	1	0,1					10 368,48
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЭМ=1,75 к расх.; ЗПМ=1,75; Т3=1,75; Т3М=1,75										
		Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; Т3=1,1; Т3М=1,1										
		1 ОТ(3T)	чел.-ч		5,1898							2 763,52
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,96	1,925	5,1898						2 763,52
		2 ЭМ										261,54
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	7,75	1,925	1,491875	115,43	1,46				251,43
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,5	1,925	2,98375						3,39
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>ФОТ</b>										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/п р от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>										
		<b>10 368,48</b>										
		<b>2 648,11</b>										
		<b>3 025,06</b>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									2 763,52
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					2 846,43
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 630,48
			Всего по позиции									7 501,97
			Разборка ниши для доступа к трубопроводу									
117	117	ГЭСН46-03-011-01	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см <sup>2</sup>	100 м	0,1476	1	0,1476					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0664					1 062,98
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	14		2,0664					1 062,98
			2 ЭМ									105,05
			91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4,06		0,599256	115,43	1,46			100,99
			91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,12		1,198512					4,06
			Итого прямые затраты									1 168,03
			ФОТ									1 062,98
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 094,87
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					627,16
			Всего по позиции									19 580,35
118	118	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	100 шт	0,1	1	0,1					2 890,06
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9					4 993,73
			1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	109		10,9					4 993,73
			2 ЭМ									7,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,022					11,18
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11		0,011	37,32	1,63			0,67
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,011					478,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011					656,45
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011					538,52
			4 М									206,89
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0002	70 296,20	1,36			19,12
			11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,067		0,0067	16 496,03	0,96			106,10
			11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,054		0,0054	10 082,68	1,5			81,67
			H 04.1.02.05 Смеси бетонные	м3	0,312		0,0312					
			Итого прямые затраты									5 219,69
			ФОТ									5 004,91
			Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					5 155,06
			Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					2 952,90
			Всего по позиции									133 276,50
119	119	ФСБЦ-11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	-0,0067	1	-0,0067	16 496,03	0,96			-106,10
			Всего по позиции									
120	120	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,0054	1	-0,0054	10 082,68	1,5			-81,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
121	121	ФБЕЦ4.3.01.09-0012	Расторг готовый кляммерный, цементный, МБО									
122	122	ГЭСН13-03-002-04	Отрыва металлическая поверхности за один раз; грунтовая ГФ-021	100 м <sup>2</sup>	0,0867	1	0,0867					
<b>Всего по позиции</b>												
122	122	ГЭСН13-03-002-04	Отрыва металлическая поверхности за один раз; грунтовая ГФ-021	100 м <sup>2</sup>	0,0867	1	0,0867					
Тч.п.1.13.7 При нанесении покрасочных материалов ручным способом ОЗП=1:1; Т3=1:1												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1:15, ЗМ=1:25, ЗПМ=1:25, Т3=1:15, ТЗМ=1:25												
П.586												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.06.03-03-060 Реборд зернистое гравийное усиление до 5,79 кН (0,59т)												
91.06.05-0111 Погружение одноковшевые универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного колеса 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
91.21.01-012 Агрегаты одноступенчатые высокого давления для очистки поверхностей конструкций, мощность 1 кВт												
4 М												
14.4.01.01-0003 Гранитная ГФ-021												
14.5.09.02-0002 Комплект нефтесной, марка А												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
Приказ 12-013.0-1 Приказ № НР Запись строительных конструкций и оборудования от коррозии -												
812/пр от 21.12.2020 п.25												
П/р 774-013.0, Приказ № 774/пр СП Запись строительных конструкций и оборудования от коррозии												
от 11.12.2020 п.16												
<b>Всего по позиции</b>												
123	123	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических отрываемых поверхностей: наливно №9-16	100 м <sup>2</sup>	0,0857	1	0,0857					
Тч.п.1.13.7 При нанесении пакостных материалов ручным способом ОЗП=1:1, Т3=1:1												
За 2 раза ГЭС-2 (ОЗП=2, ЭМ=2 раза.; ЭТм=2, МАТ=2 к разб.; Т3=2, ТЗМ=2)												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1:15, ЭМ=1:25, ЗПМ=1:25; Т3=1:15, ТЗМ=1:25												
П.586												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-33 Средний разряд работы 3,5												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.06.03-03-060 Реборд зернистое гравийное усиление до 5,79 кН (0,59т)												
91.06.05-0111 Погружение одноковшевые универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного колеса 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
91.21.01-012 Агрегаты одноступенчатые высокого давления для очистки поверхностей конструкций, мощность 1 кВт												
4 М												
14.4.04.08-0001 Эмаль №9-115												
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит												
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>ФОТ</b>												
Приказ 12-013.0-1 Приказ № НР Запись строительных конструкций и оборудования от коррозии												
812/пр от 21.12.2020 п.25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774-013.0. Приказ № 774/пр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					104,05
		Всего по позиции				1,0				9 031,03		782,99
		Итоги по разделу 2 выше отм. 0.000 (МОП) :										88 976,92
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										41 687,58
		Эксплуатация машин										1 257,95
		Оплата труда машинистов (Отм)										423,59
		Материалы										45 607,80
		Строительные работы										151 433,83
		Строительные работы										138 501,45
		в том числе:										
		оплата труда										36 053,47
		эксплуатация машин и механизмов										1 062,17
		оплата труда машинистов (Отм)										423,59
		материалы										43 835,18
		накладные расходы										36 808,52
		сметная прибыль										20 318,52
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										12 932,38
		в том числе:										
		оплата труда										5 634,11
		эксплуатация машин и механизмов										195,78
		материалы										1 772,62
		накладные расходы										3 701,61
		сметная прибыль										1 628,26
		Всего ФОТ (справочно)										42 111,17
		Всего накладные расходы (справочно)										40 510,13
		Всего сметная прибыль (справочно)										21 946,78
		Всего по разделу 2 выше отм. 0.000 (МОП)										151 433,83
		справочно:										
		Затраты труда рабочих					81 461 3816					
		Затраты труда машинистов					0,741 1751					

**Раздел 3. Выше отм. 0.000 (тех. этаж)**

Демонтажные работы												
124	124	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,6812	1	1,6812					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	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; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			98,955432					47 324,45
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6	1,35	2	98,955432				47 324,45
		2 ЭМ										73,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45	1,35	9	12,369429				73,23
		4 М										264,71
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		11	0,25218				633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		13	1,832508				105,04
		Итого прямые затраты										47 662,39
		ФОТ										47 324,45
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87			87				41 172,27
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44			44				20 822,76
		Всего по позиции						51				65 225,68
125	125	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,5279	1	0,5279					109 657,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127	127	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,4292	1	1,4292					
			421/п_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35								
			Приказ от 04.08.2020 № 421/п При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	122,7014649							67 063,71
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,5525	122,7014649				546,56	67 063,71
			2 ЭМ									2 213,09
			ОТм(3Тм)	чел.-ч	2,5564816							1 461,43
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,35	0,2315304	622,62	1,53	952,61	1,25	275,70
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,6875	0,289413			723,38		209,36
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,1350594			1 757,57	1,25	296,72
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875	0,1688243			723,38		122,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,35	1,6785954			656,45	1,25	1 377,39
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,6875	2,0982443			538,52		1 129,95
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,35	35,5785048	4,35	1,36	5,92	1,25	263,28
			4 М									620,64
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,457344	340,41	1,86		633,16		289,57
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,50022	114,64	0,5		57,32		28,67
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75	3,9303	35,71	1,45		51,78		203,51
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0002858	97 282,88	1,02		99 228,54		28,36
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,0141491	59,41	1,61		95,65		1,35
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0114336	4 033,62	1,5		6 050,43		69,18
P, H			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
H			23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами	м	100	142,92						
			Итого прямые затраты									71 358,87
			ФОТ									68 525,14
			Пп/812-16.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/п от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					74 623,88
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/п СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					41 937,39
			Всего по позиции							131 486,24		187 920,14
128	128	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,5079	1	0,5079					
			421/п_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35								
			Приказ от 04.08.2020 № 421/п При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	57,1673194							31 245,37
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,5525	57,1673194			546,56		31 245,37
			2 ЭМ									1 335,95
			ОТм(3Тм)	чел.-ч	1,5170338							875,58
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,35	0,1851296	622,62	1,53	952,61	1,25	220,45
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,6875	0,2314119			723,38		167,40
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,0685665			1 757,57	1,25	150,64
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,6875	0,0857081			723,38		62,00
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,35	0,959931			656,45	1,25	787,68
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,6875	1,1999138			538,52		646,18
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,35	23,9434218	4,35	1,36	5,92	1,25	177,18
			4 М									491,50
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,309819	340,41	1,86		633,16		196,16
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67	0,340293	114,64	0,5		57,32		19,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		3,570537	35,71	1,45	51,78		184,88
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0127483	59,41	1,61	95,65		1,22
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0106659	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
	H	23.7.07.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		50,79					
		Итого прямые затраты										33 948,40
		ФОТ										32 120,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					34 979,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					19 658,02
		Всего по позиции										174 416,48
129	129	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,02	1	0,02					88 586,13
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расч., ЗПМ=1,35; Т3=1,35; ТЗМ=1,35									
		.3										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборнике ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.586										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,251125					1 230,37
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,5525	2,251125					1 230,37
		2 ЭМ										52,61
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0597375					34,48
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,35	0,00729	622,62	1,53	952,61	1,25	8,68
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,6875	0,0091125			723,38		6,59
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,35	0,0027			1 757,57	1,25	5,93
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,6875	0,003375			723,38		2,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,35	0,0378			656,45	1,25	31,02
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,6875	0,04725			538,52		25,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,35	0,94284	4,35	1,36	5,92	1,25	6,98
		4 М										23,48
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,0122	340,41	1,86	633,16		7,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,0134	114,64	0,5	57,32		0,77
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		0,2198	35,71	1,45	51,78		11,38
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02	99 228,54		0,99
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,000786	59,41	1,61	95,65		0,08
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,00042	4 033,62	1,5	6 050,43		2,54
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
	H	23.7.07.04 Трубопроводы с гильзами		м	100		2					
		Итого прямые затраты										1 340,94
		ФОТ										1 264,85
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					1 377,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					774,09
		Всего по позиции										174 622,50
130	130	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	2,52	1	2,52					3 492,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35												
<b>3</b>												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,61954					1 351,88
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,35	0,03402			438,05		14,90
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,35	0,91854			478,24		439,28
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,35	1,66698			538,52		897,70
		<b>2 ЭМ</b>										81,77
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03402					18,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,03402	735,21	1,36	999,89		34,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,03402			538,52		18,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,35	1,39482			32,46		45,28
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пилинга стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,35	0,23814	7,35	1,41	10,36		2,47
		<b>4 М</b>										48,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	0,22		0,5544			6,76		3,75
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,19404	178,90	1,05	187,85		36,45
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,063	101,12	1,24	125,39		7,90
H		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,2016					
P,H		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
P,H		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										1 500,07
		<b>ФОТ</b>										1 370,20
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					900,22
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					395,99
		<b>Всего по позиции</b>										1 109,63
131	131	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,71	1	0,71					2 796,28
421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35												
<b>3</b>												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,98125					6 208,86
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,35	0,03834			401,88		15,41
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,35	3,94902			478,24		1 888,58
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,35	7,99389			538,52		4 304,87
		<b>2 ЭМ</b>					0,01917					160,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч								10,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,01917	735,21	1,36	999,89		19,17
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,35	0,01917			538,52		10,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,35	4,35159			32,46		141,25
		<b>4 М</b>										271,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	4,4		3,124			6,76		21,12
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		1,0934	178,90	1,05	187,85		205,40
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,5		0,355	101,12	1,24	125,39		44,51
P,H		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
P,H		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										6 650,63
		<b>ФОТ</b>										6 219,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						4 086,00
		Пр/774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						1 797,34
		<b>Всего по позиции</b>										<b>17 653,48</b>
<b>132</b>	<b>132</b>	<b>ГЭСН16-02-010-01</b>	<b>Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм</b>	<b>10 м</b>	<b>14,292</b>	<b>1</b>	<b>14,292</b>					<b>12 533,97</b>
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		13,312998							7 383,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,35	13,312998					554,59	7 383,26
		2 ЭМ										119,58
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,35	1,157652		4,35	1,36		5,92	6,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,35	3,472956					32,46	112,73
		4 М										852,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1672164		114,64	0,5		57,32	9,58
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		11,5279272		41,38	1,49		61,66	710,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,288		4,116096					6,76	27,82
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,5330916		187,01	1,05		196,36	104,68
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>8 355,73</b>
		ФОТ										7 383,26
		Пр/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						4 850,80
		Пр/774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						2 133,76
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 073,35</b>
<b>133</b>	<b>133</b>	<b>ГЭСН16-02-010-10</b>	<b>Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм</b>	<b>стык</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>60</b>					<b>15 340,29</b>
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3										
		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.; Т3=0,85; Т3М=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		33,7365							18 709,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,1475	33,7365					554,59	18 709,93
		2 ЭМ										426,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,1475	4,131		4,35	1,36		5,92	24,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,1475	12,393					32,46	402,28
		4 М										2 993,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,5967		114,64	0,5		57,32	34,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	41,1366		41,38	1,49		61,66	2 536,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,144	0,85	7,344					6,76	49,65
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	1,9023		187,01	1,05		196,36	373,54
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>22 130,54</b>
		ФОТ										18 709,93
		Пр/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7						12 292,42
		Пр/774-108.0. Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9						5 407,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
134	134	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,079	1	5,079				663,84	39 830,13
			421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,308118					3 498,42
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,35	6,308118				554,59	3 498,42
			2 ЭМ									87,42
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,35	0,4799655		4,35	1,36		2,84
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,35	2,605527				32,46	84,58
			4 М									736,52
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,1538937		114,64	0,5		57,32
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		10,5739701		41,38	1,49		61,66
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,468		2,376972					6,76
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и утеплеристых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,3037242		187,01	1,05		196,36
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									4 322,36
			ФОТ									3 498,42
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					2 298,46
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					1 011,04
			<b>Всего по позиции</b>								1 502,63	7 631,86
135	135	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	31	1	31					
			421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3									
			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.; Т3=0,85; Т3М=0,85									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,1893					13 415,14
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,1475	24,1893				554,59	13 415,14
			2 ЭМ									453,52
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,1475	2,490075		4,35	1,36		5,92
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,1475	13,51755				32,46	438,78
			4 М									3 782,61
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,798405		114,64	0,5		57,32
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	54,858065		41,38	1,49		61,66
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	0,252	0,85	6,6402				6,76	44,89
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и утеплеристых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,57573		187,01	1,05		196,36
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
			<b>Итого прямые затраты</b>									17 651,27
			ФОТ									13 415,14
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					8 813,75
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					3 876,98
			<b>Всего по позиции</b>								978,77	30 342,00
136	136	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,2	1	0,2					
			421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3753					208,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,35	0,3753			554,59		208,14
		2 ЭМ										6,18
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,35	0,0216	4,35	1,36	5,92		0,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,35	0,1863			32,46		6,05
		4 М										41,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,00884	114,64	0,5	57,32		0,51
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		0,60714	41,38	1,49	61,66		37,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,1296			6,76		0,88
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,01494	187,01	1,05	196,36		2,93
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										256,08
		ФОТ										208,14
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/п от 21.12.2020 п.25 заготовок	%		73	0,9	65,7					136,75
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/п СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%		34	0,85	28,9					60,15
		Всего по позиции								2 264,90		452,98
137	137	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	4	1	4					
		421/п_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	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; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		3										
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			5,886					3 264,32
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	1,35	5,886			554,59		3 264,32
		2 ЭМ										123,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	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	0,69	1,35	3,726			32,46		120,95
		4 М										826,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,1768	114,64	0,5	57,32		10,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		12,1428	41,38	1,49	61,66		748,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324		1,296			6,76		8,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и упрочненных сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,2988	187,01	1,05	196,36		58,67
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										4 214,12
		ФОТ										3 264,32
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/п от 21.12.2020 п.25 заготовок	%		73	0,9	65,7					2 144,66
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/п СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%		34	0,85	28,9					943,39
		Всего по позиции								1 825,54		7 302,17
138	138	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, nominalnyy diameetr 20 mm, tolshina stenki 2,8 mm	м	25,2	1	25,2		110,69	0,94	104,05	2 622,06
		Всего по позиции										2 622,06
139	139	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 mm, tolshina stenki 3,5 mm	м	142,92	1	142,92		264,87	1,03	272,82	38 991,43
		Всего по позиции										38 991,43
140	140	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 mm, tolshina stenki 3,5 mm	м	50,79	1	50,79		416,80	1,03	429,30	21 804,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Всего по позиции</b>												
141	141	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	2	1	2	517,88	1,03	533,42		21 804,15
<b>Всего по позиции</b>												
142	142	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1	437,57	1,26	551,34		1 066,84
<b>Всего по позиции</b>												
143	143	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	204,48	1,26	257,64		2 576,40
<b>Всего по позиции</b>												
144	144	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	27	1	27	75,24	1,26	94,80		2 559,60
<b>Всего по позиции</b>												
145	145	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	2	1	2	112,07	2,03	227,50		455,00
<b>Всего по позиции</b>												
146	146	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5-57x3 мм	шт	8	1	8	91,37	2,03	185,48		1 483,84
<b>Всего по позиции</b>												
147	147	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x4,0 мм	шт	1	1	1	494,22	2,03	1 003,27		1 003,27
<b>Всего по позиции</b>												
148	148	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5 мм	шт	6	1	6	350,24	2,03	710,99		4 265,94
<b>Всего по позиции</b>												
149	149	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5					4 265,94
 421/нр_2020_прил.10_т_5_п.7_гр 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; Т3=1,35; Т3М=1,35 3 Приказ от 04.08.2020 № 421/нр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(3T)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
2 ЭМ												
ОТм(3Tm)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТм(3Tm) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТм(3Tm) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(3Tm) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм												
1000 шт												
0,002												
0,01												
13 680,39												
0,99												
13 543,59												
135,44												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.7.11.07-0227	Электроприборы сварочные для сварки низкотемпературных и упрочненных сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		0.0207	0.01035	145 801.49	1.18	172 045.76					269.63
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой в комплекте с шестигранной гайкой и плоской											
H	H											
7.8.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая											
2.3.8.0.11	Фланцы стальные											
<b>Итого прямые затраты</b>												
<b>Ф.ОТ</b>												
Пр812-016.0-1	Приказ № 774-п РСТ Сорттехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
812/пр от 21.12.2020 п.16	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
11.1.12.02.01	Приказ № 774-п РСТ Сорттехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
11.1.12.02.01	Приказ № 774-п РСТ Сорттехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
13.171.08												
10.473.34												
11.405.47												
6.409.68												
19.277.40												
19.277.40												
52.802.82												
52.802.82												
8.273.90												
8.273.90												
52.802.82												
52.802.82												
6.767.44												
6.767.44												
30.986.23												
3.855.48												
6.197.25												
2.834.91												
1.36												
19.277.40												
19.277.40												
6.833.79												
1.21												
827.39												
8.273.90												
587.45												
1.44												
845.93												
6.767.44												
6.767.44												
100 шт												
0.5												
1												
421/п_2020_п_10_5_7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 * расх.. ЗПМ=1,35, Т3=1,35, Т3М=1,35											
3												
1 ОТ(3Г1)												
1-100-40	Стрелочный разряд работы 4.0											
2.3М												
0.00675												
538.52												
21.810.06												
1.038.61												
3.64												
4.43												
3.64												
1.034.19												
1.110.44												
778.04												
148 198.02												
1.05												
155 607.92												
221.60												
332.40												
23 982.75												
323.11												
21.813.70												
19.632.33												
10.034.30												
53.952.49												
155 ГЭСН18-07-001-05	Установка драконов воздушных											
421/п_2020_п_10_5_7_гр	Вспомогательные немонтируемые материальные ресурсы											
Ф.ОТ												
При12-054-0-1 НР Технологические трубопроводы												
При774-054-0 СП Технологические трубопроводы												
Всего по позиции												
155 ГЭСН18-07-001-05	Установка драконов воздушных											
421/п_2020_п_10_5_7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 * расх.. ЗПМ=1,35, Т3=1,35, Т3М=1,35											
3												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586</b>												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,4904					850,53
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,5525	1,4904			570,67		850,53
		4 М										376,73
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной		кг	0,01		0,08	128,40	1,65		211,86	16,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,16	79,88	1,65		131,80	21,09
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,23		74 657,57	5,97
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		8	28,88	1,44		41,59	332,72
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 227,26</b>
		ФОТ										850,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					926,23
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					520,52
		<b>Всего по позиции</b>										<b>334,25</b>
156	156	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-8	1	-8	28,88	1,44	41,59		2 674,01
		<b>Всего по позиции</b>										<b>-332,72</b>
157	157	Счет-фактура №308 от 14.05.2025 TL_18.1.10.09_72_66250022398 0_08.08.2025_01_1.3	Клапан воздушный 1/2 автоматический	шт	8	1	8				296,21	2 369,68
		<b>Всего по позиции</b>										<b>2 369,68</b>
158	158	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм		100 м	1,6812	1	1,6812				
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	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; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,0764156					8 502,81
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,5525	13,0764156				650,24	8 502,81
		2 ЭМ										92,00
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,5	1,35	3,40443	14,13	1,53		21,62	92,00
		<b>4 М</b>										107,76
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		1,6812	35,71	1,45		51,78	87,05
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной		кг	0,02		0,033624	128,40	1,65		211,86	7,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,08406	79,88	1,65		131,80	11,08
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000336	60 697,21	1,23		74 657,57	2,51
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>8 702,57</b>
		ФОТ										8 502,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 259,56
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 203,72
		<b>Всего по позиции</b>										<b>13 779,35</b>
159	159	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм		100 м	0,5279	1	0,5279				23 165,85
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	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; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586</b>												
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			4,1060194					2 669,90
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,5525	4,1060194			650,24		2 669,90
		2 ЭМ										28,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напортания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,5	1,35	1,0689975	14,13	1,53	21,62	1,25	28,89
		4 М										110,38
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		2,00602	35,71	1,45	51,78		103,87
		01.7.07.29-0101 Очищ льняной		кг	0,02		0,010558	128,40	1,65	211,86		2,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,026395	79,88	1,65	131,80		3,48
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000106	60 697,21	1,23	74 657,57		0,79
		Итого прямые затраты										2 809,17
		ФОТ										2 669,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/п р от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 907,52
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 633,98
		Всего по позиции										13 924,36
<b>Крепления трубопроводов</b>												
160	160	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19686	1	0,19686	105 278,81	1,29	135 809,66		26 735,49
		Всего по позиции										26 735,49
161	161	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	4	1	4	335,45	1,41	472,98		1 891,92
		Всего по позиции										1 891,92
162	162	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1,4	1	1,4	484,01	1,41	682,45		955,43
		Всего по позиции										955,43
<b>Антикоррозийная защита</b>												
163	163	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,5464	1	0,5464					
		421/п_2020_прил.10_т.5_п.7_гр	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		.3										
		Тч.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; Т3=1,1									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586										
		1 ОТ(3T)		чел.-ч			4,9548385					2 947,04
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,70775	4,9548385			594,78		2 947,04
		2 ЭМ										28,42
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,018441					10,68
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,35	0,0073764	6,62	1,56	10,33	1,25	0,10
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,0073764			1 682,63	1,25	15,51
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0092205			618,90		5,71



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,35	11,6309115	21,39	1,54	32,94	1,25	478,90
		4 М										33 896,19
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		331,365	40,94	1,83	74,92		24 825,87
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,729003	329,28	1,15	378,67		276,05
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		6,6273	237,35	1,65	391,63		2 595,45
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		3,159013	774,67	2,26	1 750,75		5 530,64
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,44182	830,95	1,82	1 512,33		668,18
H		12.2.07.04	Трубы из вспененного каучука, полизтилена	м	11		243,001					
П,Н		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		<b>ФОТ</b>										
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9		87,3					40 911,95
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр СП Теплоизоляционные работы от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85		46,75					21 908,75
		<b>Всего по позиции</b>										
166	166	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,729003	1	-0,729003	329,28	1,15	378,67		-276,05
		<b>Всего по позиции</b>										
167	167	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	27,72	1	27,72	75,68	1,4	105,95		2 936,93
		<b>Всего по позиции</b>										
168	168	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	157,212	1	157,212	149,65	1,4	209,51		32 937,49
		<b>Всего по позиции</b>										
169	169	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	55,869	1	55,869			429,03		23 969,48
		<b>Всего по позиции</b>										
170	170	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	2,2	1	2,2	324,78	1,4	454,69		1 000,32
		<b>Всего по позиции</b>										
		<b>Итоги по разделу 3 В выше отм. 0.000 (тех. этаж) :</b>										
		<b>Всего прямые затраты (справочно)</b>										
		<b>в том числе:</b>										
		Оплата труда рабочих										
		Эксплуатация машин										
		Оплата труда машинистов (Отм.)										
		Материалы										
		Строительные работы										
		Строительные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм.)										
		материалы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									248 108,32
			сметная прибыль									134 735,74
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									116 229,68
			в том числе:									
			оплата труда									54 039,95
			эксплуатация машин и механизмов									1 459,14
			оплата труда машинистов (Отм)									28,64
			материалы									9 553,07
			накладные расходы									35 523,06
			сметная прибыль									15 625,82
			Монтажные работы									53 952,49
			в том числе:									
			оплата труда									21 810,06
			эксплуатация машин и механизмов									1 038,61
			оплата труда машинистов (Отм)									3,64
			материалы									1 433,55
			накладные расходы									19 632,33
			сметная прибыль									10 034,30
			Всего ФОТ (справочно)									328 117,31
			Всего накладные расходы (справочно)									303 263,71
			Всего сметная прибыль (справочно)									160 395,86
			Всего по разделу 3 Выше отм. 0.000 (тех. этаж)									1 113 544,84
			справочно:									
			Затраты труда рабочих	601,377955								
			Затраты труда машинистов		14,1182815							
			Итоги по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 166 288,56
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									732 714,24
			Эксплуатация машин									31 384,65
			Оплата труда машинистов (Отм)									18 350,31
			Материалы									1 383 839,36
			Строительные работы									3 056 671,71
			Строительные работы									2 771 833,59
			в том числе:									
			оплата труда									539 031,98
			эксплуатация машин и механизмов									24 355,23
			оплата труда машинистов (Отм)									16 337,32
			материалы									1 346 883,93
			накладные расходы									547 508,50
			сметная прибыль									297 716,63
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									284 838,12
			в том числе:									
			оплата труда									129 695,31
			эксплуатация машин и механизмов									3 917,17
			оплата труда машинистов (Отм)									138,01
			материалы									28 265,32
			накладные расходы									85 300,49
			сметная прибыль									37 521,82
			Монтажные работы									168 130,12
			в том числе:									
			оплата труда									63 986,95
			эксплуатация машин и механизмов									3 112,25
			оплата труда машинистов (Отм)									1 874,98
			материалы									8 690,11

## **Затраты труда рабочих затраты труда машинистов**

BELIO II 10

Возмещение НДС при УСН

Всего с непредвиденными

Bioresorbable stents

Всего ФОТ (справочник)

Bcero

Избирательное право

Оборудование

сметная прибыль

МАГИСТРАТ

110

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»

Инспектор

**Заказчик: Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области".  
Заместитель директора**

ЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

перечень работ и объемы подтверждаю:

Главный специалист сметного отдела

представитель органов местного самоуправления:  
директора департамента городского хозяйства Администрации города Тобольска

полномоченный представитель от собственников помещений

33 548917

Федерация Южного федерального округа  
Российская Федерация  
Общество с ограниченной ответственностью  
«ВЕСТО»  
ДЖ № 1157232017678  
от 19.05.2018 г.

М.П.  
Б. В. Подъемин

А.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Бирюков

В.В. Бирюков

Е.Е. Химатгуллина

Е.В. Костричина