

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтom 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 соответствии с решением общего  
собрания собственников, при отсутствии  
принятого решения- представитель ОМС)

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

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

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

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

**Решение рабочей комиссии:**

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

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

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

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

подпись

Кислицина Е.В.  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомлен о приеме  
внешних инженерных систем. Не явился

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

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

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

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

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 внутридомовых 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

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор

М П



Буй О.М.

В.В. Любченко



## 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:

1. 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

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии:

Главный специалист отдела технического  
контроля НО «ФКР ТО»

должность

подпись

Биро В.В.

расшифровка подписи

Представитель Департамента городского  
хозяйства Администрации города Тобольска

должность

подпись

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

Директор ООО «ВЕСТО»

должность

подпись

Любченко В.В.

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

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: nofkrto@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

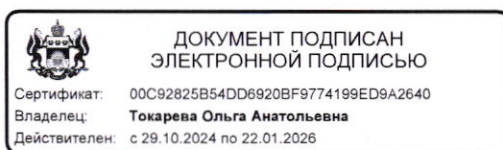
Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

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



О.А. Токарева

Приложение № 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рощинский, 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. Рощинский, д. 51

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

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф. Заместитель директора «ФКР ТО»
		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	Код
		по ОКПО	0322005
		по ОКПО	
		по ОКПО	
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	
		по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рощинский, д. 51 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  (наименование, адрес)	Вид деятельности по ОКДП	
		Договор подряда (контракт)	номер
			55П/25
			дата
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, пер. Рощинский, д. 51  (наименование)		30.04.2025
		Вид операции	

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

АКТ

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

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

Основание:

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

5 179 282,41 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. ниже отм. 0.000												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,418	1	2,418					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,4248					50 418,36
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		105,4248			478,24		50 418,36
			2 ЭМ									78,01
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		13,1781	4,35	1,36	5,92		78,01
		4 М										380,72
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,3627	340,41	1,86	633,16		229,65
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,63562	114,64	0,5	57,32		151,07
			Итого прямые затраты									50 877,09
			ФОТ									50 418,36
		Пр/812-099-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					43 863,97
		Пр/774-099-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					22 184,08
			Всего по позиции							48 356,14		116 925,14
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,6881	1	0,6881					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,93293					21 488,72
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		44,93293			478,24		21 488,72
			2 ЭМ									55,40
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		9,35816	4,35	1,36	5,92		55,40
		4 М										259,38
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,240835	340,41	1,86	633,16		152,49
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		1,864751	114,64	0,5	57,32		106,89





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			478,24		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		186,48
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,1704			538,52		91,76
			999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	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
Монтажные работы												
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/нр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			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		12 157,87
			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	1,25	62,97
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0661			723,38		47,82
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,04627			1 757,57	1,25	101,85
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0578375			723,38		41,84
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,23135			656,45	1,25	189,84
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,2891875			538,52		155,73
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		0,76015	4,35	1,36	5,92	1,25	5,83
			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		66,48
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,185741	114,64	0,5	57,32		10,65
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,29084	35,71	1,45	51,78		15,06
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,03966	128,40	1,65	211,86		8,40
			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		11,15
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0010576	59,41	1,61	95,65		0,10
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,29084	79,88	1,65	131,80		38,33
			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		26,15
П.Н			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
Н			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		66,1					
П.Н			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
		Всего по позиции								51 494,13		34 037,62
5	5	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,6152	1	0,6152					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,012156					11 315,47
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	21,012156			538,52		11 315,47
		2 ЭМ										335,13
		ОТм(ЗТм)		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	1,25	58,60
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,06152			723,38		44,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,043064			1 757,57	1,25	94,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,05383			723,38		38,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35		0,21532			656,45	1,25	176,68
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,26915			538,52		144,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15		0,70748	4,35	1,36	5,92	1,25	5,24
		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		61,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,1728712	114,64	0,5	57,32		9,91
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,695176	35,71	1,45	51,78		36,00
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,06		0,036912	128,40	1,65	211,86		7,82
		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		10,38
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,0024608	59,41	1,61	95,65		0,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,270688	79,88	1,65	131,80		35,68
		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		24,35
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		61,52					
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										12 065,27
		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
		Всего по позиции								51 530,17		31 701,36
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					
		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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			72,612771					39 687,24
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	72,612771			546,56		39 687,24
		2 ЭМ										1 309,67
		ОТм(ЗТм)		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	1,25	163,15
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, трубопроводность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,079926			1 757,57	1,25	175,56
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний размер машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,099075			723,36		72,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, трубопроводность до 5 т		Маш.-ч	0,87		0,893366			656,45	1,25	815,12
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний размер машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	1,241705			538,52		668,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		21,054792			5,92	1,25	155,81
		4 М								495,85		
		01.3.02.03-0001 Адетипен газобразный технический		МЗ	0,32		0,365376			633,16		231,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,35		0,389603			114,64	0,5	57,32
		01.7.03-01-0001 Вода		МЗ	2,75		3,13995			35,71	1,45	51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0002294			97 282,88	1,02	99 228,54
		03.1.02.03-0015 Извешть строительная нештатная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0113038			59,41	1,61	95,65
		04.3.01.09-0016 Раствор потовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,008		0,0091344			4 033,62	1,5	6 050,43
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							55,27
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами		м	100		114,18					42 357,60
		Итого прямые затраты										40 552,08
		ФОТ										44 161,22
		Прог12-016-0-1. Премаз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					24 817,87
		812пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Прог7/4-016-0. Премаз № 774пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%								
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции										97 608,80
		Проплалда трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных		100 м	0,5971	1	0,5971					111 326,69
		труб диаметр: 80 мм										
7	7	ГЭСН16-02-005-04										
		Приказ от 04.08.2020 № 421пр "При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП-1,15; 3М-1,25; 3ПМ-1,25; ТЗ-1,15; ТЗМ-1,25										
		п.586		Чел.-ч			49,783225					27 209,51
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			49,783225					27 209,51
		1-100-41 Средний размер работы 4, 1		Чел.-ч	72,5	1,15						546,56
		2 3М										1 163,39
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			1,3210838					762,48
		91.05.01-017 Крыши башенные, трубопроводность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,161217					191,97
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний размер машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,2015213					145,78
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, трубопроводность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,05971					131,18
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний размер машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,0746375					53,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, трубопроводность до 5 т		Маш.-ч	1,4		0,83594					685,94
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний размер машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	1,044925					562,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92		20,850732					154,30
		4 М										577,83
		01.3.02.03-0001 Адетипен газобразный технический		МЗ	0,61		0,364231					230,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,67		0,400057					22,93
		01.7.03-01-0001 Вода		МЗ	7,03		4,197613					217,35
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0002986					29,63
		03.1.02.03-0015 Извешть строительная нештатная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0148872					1,43
		04.3.01.09-0016 Раствор потовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,0125391					75,87
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами		м	100		59,71					29 713,21
		Итого прямые затраты										27 971,99
		ФОТ										30 461,50
		Прог12-016-0-1. Премаз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		812пр 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
		Пр/74-016-0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					17 118,86
8	ГЭСН16-02-006-05	Произкладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,091	1	0,091						77 293,57
129 448,28												
Всего по позиции												
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 ОДТ=1,15; 3М=1,25; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(3Т)												
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15		7,587125					4 146,82
2 3М												
			Чел.-ч				7,587125	546,56				4 146,82
ОТМ(3ТМ)												
			Чел.-ч				0,2013375					177,31
	91 05 01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27			0,02457	622,62	1,53			116,21
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25		0,0307125					29,28
	91 05 05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1			0,0091					22,22
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25		0,011375					19,99
	91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4			0,1274	723,38				8,23
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25		0,15925	656,45	1,25			104,54
	91 17 04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92			3,11772	538,52	1,36			85,76
4 М												
			Маш.-ч				4,35	5,92	1,25			23,52
	01 3 02-03-0001	Ацетилен газоборозный технический	М3	0,61			0,05551					106,83
	01 3 02-08-0001	Кислород газоборозный технический	М3	0,67			0,06097	340,41	1,86			35,15
	01 7 03 01-0001	Вода	М3	10,99			1,00009	114,64	0,5			3,49
	01 7 11 04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,0000455	35,71	1,45			51,78
	03 1 02-03-0015	Классность строительных нештатных хлоридов, марка А	кг	0,0393			0,0035763	87 282,88	1,02			4,51
	04 3 01 09-0016	Раствор готовый класовый, цементный, М200	М3	0,021			0,001911	59,41	1,61			0,34
	23 1 02 07	Крепления	кг	0				4 033,62	1,5			11,56
	23 7 01 04	Трубопроводы с ниплями	м	100			9,1					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
			%	121	0,9		108,9					4 547,17
	При812,016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%									4 263,03
	При774-016-0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2					4 642,44
2 608,97												
Всего по позиции												
9	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	6,61	1	6,61						11 798,58
129 654,73												
1 ОТ(3Т)												
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01			5,0897					2 626,68
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,27			0,0661	438,05				28,96
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,49			1,7847	478,24				853,51
2 3М												
			Чел.-ч				3,2389	538,52				1 744,21
ОТМ(3ТМ)												
	91 05 13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01			0,0061	158,85				35,60
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01			0,0061	999,89	1,36			66,09
	91 17 04 233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41			0,0661	538,52				35,60
	91 21 19-013	Стани с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	Маш.-ч	0,07			2,7101	32,46				87,97
	4 М		Маш.-ч				0,4627	7,35	1,41			4,79
												126,16

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 углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, 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
Н		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,5288					
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										2 947,29
		ФОТ										2 662,28
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических										1 749,12
		812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических										769,40
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции										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(ЗТ)		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(ЗТм)		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(ЗТм) 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 углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, 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
П,Н		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
П,Н		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										7 811,69
		ФОТ										7 202,19
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических										4 731,84
		812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических										2 081,43
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции										13 175,64
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					14 624,96
		1 ОТ(ЗТ)		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(ЗТм)		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
12	12	ГЭСН16-02-013-10	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,017		0,10454				538,52	56,32
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,54		3,32208				32,46	107,83
			91.21.19-013 Стяжки с абразивным кругом для черновой линии стальных труб, арматур, профили и других заготовок	Маш.-ч	0,11		0,67672		7,35	1,41	10,36	7,01
			4 М									170,93
			01.7.03.04-0001 Электроэрозии	КВт-ч	0,33		2,03016				6,76	13,72
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,652112		178,90	1,05	187,85	122,50
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		0,27684		101,12	1,24	125,39	34,71
			Н									
			01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015		0,09228					
			П.Н									
13	13	ГЭСН16-02-010-01	23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр812-108 0-1, Према № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812лр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73		0,9		65,7			1 533,04
			Пр774-108 0, Према № 774лр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	34		0,85		28,9			443,05
			Итого по позиции									18 511,29
			Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	11,418		1		11,418			3 146,92
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч					7 878,42			4 369,29
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,69				7 878,42			4 369,29
			2 ЗМ									70,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм		стык	78	1	78					810,54
		Прил. 16.1 п.3.2. При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ШПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч			32,487					18 016,97
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,49	0,85	32,487					18 016,97
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч								410,93
		2 ЭМ		Маш.-ч	0,06	0,85	3,978	4,35	1,36		5,92	23,55
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,18	0,85	11,934				32,46	387,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								
		4 М		МЗ	0,0117	0,85	0,77571	114,64	0,5		57,32	3 892,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066	0,85	53,47758	41,38	1,49		61,66	44,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,144	0,85	9,5472				6,76	3 297,43
15	ГЭСН16-02-010-02	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,0373	0,85	2,47299	187,01	1,05		196,36	64,54
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кВт.-ч								485,60
		П/р/74-108.0. Приказ № 774пр СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		М	0	0,85						
		23.02.02 Трубы стальные		М	0	0,85						
		23.03.12 Частн фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										22 319,93
		ФОТ										18 016,97
		При/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					11 837,15
		812лр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	34	0,85	28,9					5 206,30
		При/74-108.0. Приказ № 774лр СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%								
15	ГЭСН16-02-010-02	Бюджет по позиции		10 м	5,971	1	5,971					504,67
		Изготовление элементов в сборе узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм		Чел.-ч			5,49332					3 046,54
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,92		5,49332					3 046,54
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч								76,12
		2 ЭМ		Маш.-ч	0,07		0,41797	4,35	1,36		5,92	2,47
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38		2,26898				32,46	73,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								
		4 М		МЗ	0,0303		0,1809213	114,64	0,5		57,32	865,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		12,4310248	41,38	1,49		10,37	10,37
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,468		2,794428				61,66	766,50
15	ГЭСН16-02-010-02	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч								18,89
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кВт.-ч								
		П/р/74-108.0. Приказ № 774лр СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%								
		23.02.02 Трубы стальные		%								
		23.03.12 Частн фасонные стальные		%								
		Итого прямые затраты										39 363,98
		ФОТ										18 016,97
		При/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%								11 837,15
		812лр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%								5 206,30
		При/74-108.0. Приказ № 774лр СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0089	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,3570658		187,01	1,05		70,11
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							3 988,53
П/Н		23.6.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							3 046,54
			Итого прямые затраты									2 001,56
			ФОТ									880,45
		Пр/812-108-0-1, Приказ № НР	Использование в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					
		812/пр от 21.12.2020 п.25	заготовок									
		Пр/774-108-0, Приказ № 774/пр	СП Использование в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					
		от 11.12.2020 п.16	заготовок									
			Всего по позиции									6 870,56
16	16	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода 80 мм	стык	42	1	42					
			Итого прямые затраты									
		Прил.16, п.3.2	При сборке: трубы с левалью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; 3М=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,68	0,85	24,276					13 463,23
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,68	0,85	24,276					13 463,23
		2 3М		Маш.-ч	0,07	0,85	2,499	4,35	1,36		5,92	455,14
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	0,85	13,566				32,46	440,35
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	1,08171	114,64	0,5		57,32	5 124,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	кг	2,0819	0,85	74,32383	41,38	1,49		61,66	62,00
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0,252	0,85	8,9964				6,76	4 582,81
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0598	0,85	2,13486	187,01	1,05		196,36	60,82
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								419,20
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						19 043,20
П/Н		23.6.03.12	Части фасонные стальные	шт	0	0,85						13 463,23
			Итого прямые затраты									8 845,34
			ФОТ									3 890,87
		Пр/812-108-0-1, Приказ № НР	Использование в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					
		812/пр от 21.12.2020 п.25	заготовок									
		Пр/774-108-0, Приказ № 774/пр	СП Использование в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					
		от 11.12.2020 п.16	заготовок									
			Всего по позиции									31 779,41
17	17	ГЭСН16-02-010-03	Использование элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром 100 мм	10 м	0,51	1	0,51					756,65
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,2649					701,50
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,39		1,2649					701,50
		2 3М		Маш.-ч	0,08		0,0728	4,35	1,36		5,92	20,81
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,69		0,6279				32,46	0,43
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								20,38
		4 М		МЗ	0,0442		0,040222	114,64	0,5		57,32	189,98
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	кг	3,0357		2,762487	41,38	1,49		61,66	2,31
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0,648		0,58968				6,76	170,33
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0747		0,067977	187,01	1,05		196,36	3,99
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								13,35
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							912,29
П/Н		23.6.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							701,50
			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 построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					460,89
		812/лр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					202,73
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции								1 731,77		1 575,91
18	18	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	26	1	26					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,34					15 717,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09		28,34			554,59		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	5,92		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		582,33
		4 М										5 370,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		1,1492	114,64	0,5	57,32		65,87
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		78,9282	41,38	1,49	61,66		4 866,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324		8,424			6,76		56,95
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		1,9422	187,01	1,05	196,36		381,37
П.Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П.Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										21 682,62
		ФОТ										15 717,08
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					10 326,12
		812/лр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					4 542,24
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции								1 405,81		36 550,98
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		6 877,71
		Всего по позиции										6 877,71
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		11 383,05
		Всего по позиции										11 383,05
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		31 150,59
		Всего по позиции										31 150,59
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		25 633,50
		Всего по позиции										25 633,50
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		4 854,12
		Всего по позиции										4 854,12
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		4 410,72
		Всего по позиции										4 410,72
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		2 576,40
		Всего по позиции										2 576,40

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 108х4-89х3,5 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 89х3,5-57х3 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 67х4,0-38х2,0 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 108х4,0 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 89х3,5 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,98					3 040,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		5,98			508,38		3 040,11
		2 ЭМ	чел.-ч									151,70
		ОТм(ЗТм)	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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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	1000 шт	0,002			0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, 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
		18 1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					
		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/пр 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)										1 899,16
		Всего по позиции										9 407,73
33	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		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										489,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4					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 низколегированных и углеродистых 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)										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)										8 547,23
		Всего по позиции										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
			Всего по позиции									57 831,66
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		62 434,42
			Всего по позиции									62 434,42
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		7 613,37
			Всего по позиции									7 613,37
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
			Всего по позиции									23 347,36
43	43	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансирующий, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным nippleм и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	44	1	44	2 789,01	1,44	4 016,17		176 711,48
			Всего по позиции									176 711,48
44	44	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,55	1	0,55					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33					17 771,16
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	60		33			538,52		17 771,16
		2 ЭМ										846,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0055					2,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0055			656,45		3,61
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0055			538,52		2,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	47,2		25,96			32,46		842,66
		4 М										1 221,48
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0055	148 198,02	1,05	155 607,92		855,84
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		1,65	138,50	1,6	221,60		365,64
		Итого прямые затраты										19 841,87
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					355,42
		ФОТ										17 774,12
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					15 996,71
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					8 176,10
		Всего по позиции								80 672,91		44 370,10
45	45	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	1	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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,138					78,75
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,138			570,67		78,75
		4 М										47,10
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		1	28,88	1,44	41,59		41,59
		Итого прямые затраты										125,85
		ФОТ										78,75
		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					85,76
		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					48,20
		Всего по позиции								259,81		259,81

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 ТЦ_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 п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		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			650,24		9 058,69
		2 ЭМ										98,02
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напигтания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	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 льняной	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 п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		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			650,24		2 577,87
		2 ЭМ										27,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напигтания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	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 льняной	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
УУТЭ												
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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		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(ЗТм)		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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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
П,Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		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 прямошовные 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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		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(ЗТм)		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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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
4 М												
		01.1.02.08-0002	Проходки на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		1 748,59
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05	163,41		215,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18	172 045,76		1 424,54
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
	Итого прямые затраты											
		ФОТ										8 258,41
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				6 206,41
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				6 758,78
												3 798,32
	53	ФСБЦ.16.1.05.11-0131	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартногоходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	4	1	4			4 703,88		18 815,51
										5 724,54		22 898,16
	Всего по позиции											
												22 898,16
	54	ФСБЦ.23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	571,35	1,21	691,33		2 765,32
												2 765,32
	Всего по позиции											
												2 765,32
	55	ФСБЦ.23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	16	1	16	815,60	1,21	986,88		15 790,08
												15 790,08
	Всего по позиции											
												15 790,08
	56	ФСБЦ.23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-7х2,5 мм	шт	4	1	4	121,26	2,03	246,16		984,64
												984,64
	Всего по позиции											
												984,64
	57	ГЭСНм.12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,11	1	0,11					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			6,6					3 554,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0		Чел.-ч	60		6,6			538,52		3 554,23
		2 ЗМ		Чел.-ч						169,25		169,25
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0011			0,59		0,59
		81.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0011			656,45		0,72
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0011			538,52		0,59
		81.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	47,2		5,192			32,46		168,53
		4 М										244,30
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0011	148 198,02	1,05	155 807,92		171,17
		01.7.19.04-0031 Проходки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		0,33	138,50	1,6	221,60		73,13
	Итого прямые затраты											
												3 968,37
	57.1	421/пр, 2020, л.75, гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					71,08
		ФОТ										3 554,82
		Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90			90		3 199,34		1 635,22
		Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы		%	46			46				8 874,01
												8 874,01
	Всего по позиции											
												8 874,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: свыше 89 до 108 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,234					4 285,22
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	3,58	1,15	8,234			520,43		4 285,22
		2 ЭМ										218,89
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					63,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,04			1 757,57	1,25	87,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			723,38		36,17
		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(ЗТм) 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	1,21		2,42			32,46	1,25	98,19
		4 М										28 481,11
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006		50 110,25	1,52		457,01
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,008		13 680,39	0,99		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		2		155,63	1,05		326,82
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00202		0,00404		135 460,68	1,18		645,77
		18.5.05.02-0005 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 108 мм, наружный диаметр корпуса 377 мм		шт	1		2		7 484,21	1,8		26 943,16
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	4		8					
		Итого прямые затраты										33 048,32
		ФОТ										4 348,32
		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					4 735,32
		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					2 661,17
		Всего по позиции								20 222,41		40 444,81
59	59	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		п.586										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,276					157,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,276			570,67		157,50
		4 М										94,18
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02		128,40	1,65		4,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04		79,88	1,65		5,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002		60 697,21	1,23		1,49
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		2		28,88	1,44		83,18
		Итого прямые затраты										251,68
		ФОТ										157,50
		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					171,52
		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					96,39

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
			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 п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		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 льняной		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/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5	624,23	1,02	636,71		3 183,55
			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 опреле прямых и угловых	компл	4	1	4					
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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,426					750,73
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	1,426			526,46		750,73
		4 М										61,40
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,4928	101,21	0,79	79,96		39,40
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,65	211,86		8,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,65	131,80		10,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,23	74 657,57		2,99
		Итого прямые затраты										812,13
		ФОТ										750,73
		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					817,54
		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					459,45
		Всего по позиции								522,28		2 089,12
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										4 900,00
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										2 800,00
72	72	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	1 287,76	1,02	1 313,52		2 627,04
		Всего по позиции										2 627,04
73	73	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,16					3 416,27
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	3,08		6,16			554,59		3 416,27
		4 М										28,59
		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
		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		кг	0,047		0,094	154,58	1,18	182,40		17,15
		Итого прямые затраты										3 444,86
	73.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					68,33
		ФОТ										3 416,27
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					3 074,64
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 571,48
		Всего по позиции								4 079,66		8 159,31
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										99 200,00
75	75	ГЭСН11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52					288,39

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
		1-100-42	Средний разряд работ 4.2	чел.-ч	0.52		0.52					288.39
		4 М										6.38
		01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одинованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-50 мм	кг	0.035		0.035		154.58	1.18		182.40
												6.38
	75.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные непомаруемые материальные ресурсы	%	2		2					294.77
		ФОТ										5.77
		Пр812-053 0-1 НР	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					288.39
		Пр774-053 0 СГ	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					259.55
												132.66
			Всего по позиции								692.75	692.75
76	76	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЛ 89.1.63.04_78_7840105844_08.08.2025_01_4.1	Тепловычислитель, ПРСВ-044 ПРО	шт	1	1	1				45 400.00	45 400.00
			Всего по позиции									45 400.00
77	77	ПСЧМЗ-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					45 400.00
		648/пр_2022_п.102_г.1_стр.6	Коэффициент изменения массы оборудования: 0,81-0,90 (масса 420 кг) ПЗ=0,95 (СОЗ=0,95; ЗМ=0,95 к.риск.; ЗТМ=0,95; МАТ=0,95 к.риск.; ТЗ=0,95; ТЗМ=0,95)									
		6.2										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			30.4					16 004.38
		1-100-38	Средний разряд работ 3.8	чел.-ч	32	0.95	30.4					16 004.38
		2 ЗМ										1 058.12
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			3.705					1 867.79
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0.5	0.95	0.475				376.70	179.88
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.5	0.95	0.475				376.70	179.88
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.22	0.95	0.209				538.52	255.80
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.22	0.95	0.209				538.52	255.80
		91.06.03-058	Лифты электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2.9	0.95	2.755		55.78	1.56	87.02	229.74
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2.9	0.95	2.755				478.24	1 317.55
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.28	0.95	0.266				656.45	174.62
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.28	0.95	0.266				538.52	143.25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.17	0.95	0.1615		4.35	1.36	5.92	0.96
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3.1	0.95	2.945				32.46	95.99
		4 М										4 900.83
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	м3	1.44	0.95	1.368		114.64	0.5	57.32	78.41
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0.24	0.95	0.228		41.38	1.49	61.66	14.06
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3.6	0.95	3.42		148.86	1.05	156.30	534.55
		08.1.02.11-0023	Поковки простые стальные (скобы, зацепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0.95	1.9		122.66	1.29	158.23	300.64
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непеританная, для железных дорог широкой колес. тип 1	шт	2	0.95	1.9		1 818.38	1.15	2 091.14	3 973.17
			Итого прямые затраты								23 831.12	23 831.12
	77.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные непомаруемые материальные ресурсы	%	2		2				0.95	320.09
		ФОТ										17 872.17
		Пр812-078 0-1 НР	Оборудование общего назначения	%	92		92					16 442.40
		Пр774-078 0 СГ	Оборудование общего назначения	%	49		49					8 757.36
			Всего по позиции								49 350.97	49 350.97
78	78	Счет-фактура №45 от 15.08.2025 ТЛ 103.72_7203531112_14.07.2 025_01_8.1	Узел регулирования ПВС Ю-ТР МН5.1311	шт	1	1	1				1 234 583.33	1 234 583.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
Крепления трубопроводов												
79	79	ФСБЦ-23.1.02.07-12-0001	Металлоконструкции водоподъемного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,25086	1	0,25086	105 279,81	1,29			135 809,86
Всего по позиции								229,94	1,41			34 069,21
80	80	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические двуклапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М6, длина шурпа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	2,3	1	2,3	229,94	1,41			324,22
Всего по позиции								229,94	1,41			745,71
81	81	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические двуклапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М6, длина шурпа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	3,8	1	3,8	335,45	1,41			472,98
Всего по позиции								335,45	1,41			1 797,32
82	82	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические двуклапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М6, длина шурпа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	2,2	1	2,2	484,01	1,41			682,45
Всего по позиции								484,01	1,41			1 501,39
83	83	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомуты металлические одноклапчатые двуклапчатые с двумя быстрорастягивающимися замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	4	1	4	153,15	1,41			216,94
Всего по позиции								153,15	1,41			863,76
Антикоррозийная защита												
84	84	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,6851	1	0,6851					
Т.п.п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом СЭП=1,1; ТЭ=1,1												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении смальтекстера, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЭ=1,15; ТЗМ=1,25												
п.586												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-47 Средний разряд работы 4,3				чел.-ч	5,31	1,265	4,6019195					2 797,13
2 ЗМ				чел.-ч				594,78				2 797,13
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0171276					9,91
91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01		0,00651	6,62	1,56		1,25	0,09
91.06.05-011 Перuzziны однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01		0,00651			1 692,63	1,25	14,41
4-100-050 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	1,25	0,0085638					5,30
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,00651				1,25	5,62
4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0085638					4,61
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	1,12		0,767312	4,52	1,45		1,25	6,28
4 М												721,61
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0061659			94 011,46		579,67
14.5.09.02-0002 Кипол нефтяной, марка АО				т	0,0015		0,0010277	75 885,63	1,82			141,94
Итого прямые затраты								75 885,63				3 495,05
ФОТ												2 747,04
Прог12-013-0-1 Прокат № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	94	0,9				84,6		2 324,00
812/пр от 21.12.2020 п.25				%	51	0,85				43,35		1 190,84
Прог774-013-0, Прокат № 774/пр СТ Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии												7 009,89
от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции										10 231,92		7 009,89



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	85	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,6851	1	0,6851					
			Т.Ч.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6919354					1 876,91
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	3,6919354			508,38		1 876,91
			2 ЭМ									47,53
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034255					19,82
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,013702	6,62	1,56	10,33	1,25	0,18
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,013702			1 682,63	1,25	28,82
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0171275			618,90		10,60
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,013702			656,45	1,25	11,24
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0171275			538,52		9,22
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,89063	4,52	1,45	6,55	1,25	7,29
			4 М									1 816,14
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0123318			130 116,78		1 604,57
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,91828	60,60	1,82	110,29		211,57
			Итого прямые затраты									3 760,40
			ФОТ									1 896,73
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 604,63
			812/пр от 21.12.2020 п.25									
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					822,23
			от 11.12.2020 п.16									
			Всего по позиции							9 031,18		6 187,26
Тепловая изоляция трубопроводов												
86	86	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	31,461	1	31,461					
			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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,59633					44 143,33
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	79,59633			554,59		44 143,33
			2 ЭМ									6 959,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,8315625					5 294,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		7,86525			656,45	1,25	6 453,93
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	9,8315625			538,52		5 294,49
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		12,26979	21,39	1,54	32,94	1,25	505,21
			4 М									48 273,41
			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		471,915	40,94	1,83	74,92		35 355,87
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,038213	329,28	1,15	378,67		393,14
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		9,4383	237,35	1,65	391,63		3 696,32
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,498923	774,67	2,26	1 750,75		7 876,49
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,62922	830,95	1,82	1 512,33		951,59
			12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		346,071					
			14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									104 670,37
			ФОТ									49 437,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					43 159,22
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					23 112,18
			Всего по позиции							5 433,45		170 941,77
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		-393,14
			Всего по позиции									-393,14
88	88	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	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	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, 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	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	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	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, 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	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	14,41	1	14,41	324,78	1,4	454,69		6 552,08
			Всего по позиции									6 552,08
		Итого по разделу 1 ниже отн. 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				698,4328896					
			Затраты труда машинистов				18,6894604					
Раздел 2. выше отм. 0.000 (МОП)												
Радиаторы												
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 ЗМ									0,97
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		0,1635		4,35	1,36	5,92	0,97
			4 М									4,72
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,0045		340,41	1,86	633,16	2,85
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,0327		114,64	0,5	57,32	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 ЗМ									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		37,32	1,63	60,83	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 л.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,02465					551,79
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,02465			538,52		551,79



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										16,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01875					11,14
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08			622,62	1,53	952,61	1,25	2,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	4,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	8,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) 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	0,26
		4 М										8,00
		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 льняной		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, сурик 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, 812/пр 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(ЗТ)		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 построечных 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 построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр 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 неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(3Т)	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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	21,	0,045	14,13	1,53	21,62	1,25	1,22
			4 М									1,92
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	11,	0,03	35,71	1,45	51,78		1,55
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	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 густотертых 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,29379					1 124,62
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	99,73	1,15	0, 2,29379			490,29		1 124,62
			2 ЭМ									74,76
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,07525					45,48
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	7,1	0,026			1 757,57	1,25	57,12
			4-100-060 ОТм(3Тм) 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	1,25	1,06
			4-100-030 ОТм(3Тм) 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	6,4	0,0202			656,45	1,25	16,58
			4-100-040 ОТм(3Тм) 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	6,1	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	4,1	0,1212	503,33	1,36	684,53		82,97
			01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт	0,3697	5,1	0,007394	44,99	1,24	55,79		0,41
Н		18.5.08.05	Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов	100 шт	3		0,06					
Н		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
			Всего по позиции									878,55
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
			Всего по позиции									27 784,42
102	102	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,276					157,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,276			570,67		157,50
		4 М										94,18
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,65	211,86		4,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,65	131,80		5,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57		1,49
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		2	28,88	1,44	41,59		83,18
		Итого прямые затраты										251,68
		ФОТ										157,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					171,52
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					96,39
			Всего по позиции							259,80		519,59
103	103	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
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
			Всего по позиции									100,48
105	105	ГЭСН46-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	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; ТЗ=1,75; ТЗМ=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; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,00716					536,30
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	13,08	1,925	1,00716			532,49		536,30
		2 ЭМ										50,62
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин		маш.-ч	3,75	1,925	0,28875	115,43	1,46	168,53		48,66
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	7,5	1,925	0,5775			3,39		1,96
		Итого прямые затраты										586,92
		ФОТ										536,30
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					552,39
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					316,42
			Всего по позиции							36 393,25		1 455,73
106	106	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	100 шт	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,36					1 997,49
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	109		4,36			458,14		1 997,49
		2 ЭМ										3,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0088					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(Зтм) 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(Зтм) 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		0,00008	70 296,20	1,36	95 602,83		7,65
		1	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
		1	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
		Н	04.1.02.05 Смеси бетонные	м3	0,312		0,01248					
			Итого прямые затраты									2 087,88
			ФОТ									2 001,96
		1	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
		1	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
Подъем трубы на тех. этаж												
110	110	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,2554	1	0,2554					
			1 ОТ(ЗТ)	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	5,92		20,56
			4 М									96,27
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,08939	340,41	1,86	633,16		56,60
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,692134	114,64	0,5	57,32		39,67
			Итого прямые затраты									8 092,73
			ФОТ									7 975,90
		1	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 939,03
		1	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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,293975					11 638,43
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	21,293975			546,56		11 638,43
			2 ЭМ									497,62
			ОТм(Зтм)	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	952,61	1,25	82,11
			4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0861975			723,38		62,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Краины на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,02554					56,11
		4-100-060 Отж(3м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,031825					23,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4		0,35756				1,25	293,40
		4-100-040 Отж(3м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,44685					240,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92		8,918568		4,35	1,36		66,00
		4 М										299,87
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		М3	0,61		0,155794		340,41	1,86		98,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	0,67		0,171118		114,64	0,5		9,81
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	10,99		2,806846		35,71	1,45		145,34
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0001277		97,282,88	1,02		12,67
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная неагломерированная, марка А		кг	0,0393		0,0100372		59,41	1,61		0,96
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,021		0,0053634		4,033,62	1,5		32,45
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		25,54					12,762,05
		ФОТ										11,964,56
		Проб12-016-0-1, Примаз № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					13,029,41
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7,322,31
		Проб774-016-0, Примаз № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		Всего по позиции					129,854,54					33,113,77
112	112	ГЭСН16-02-010-03	Итого прямые затраты	10 М	2,554	1	2,554					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			3,55006					1,968,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39		3,55006					1,968,83
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,08		0,20432		4,35	1,36		58,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08		0,20432					1,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,89		1,76226					57,20
		4 М										533,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	0,0442		0,1128868		114,64	0,5		6,47
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	3,0357		7,7531778		41,38	1,49		478,06
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		1,654992					11,19
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,1907838		187,01	1,05		37,46
		Итого прямые затраты		М	0							2,560,42
		23.6.02.12 Чистки фасонные стальные		М	0							1,968,83
		ФОТ		л	0							1,293,52
		Проб812-016-0-1, Примаз № НР Итого прямые в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					568,99
		812лр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%								
		Проб774-108-0, Примаз № 774лр СП Итого прямые в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					
		от 11.12.2020 п.16 заготовок		%								
		Всего по позиции										4,422,93
113	113	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			6,54					3,627,02
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,09		6,54					3,627,02
		2 ЗМ		Маш.-ч					4,35	1,36		137,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08		0,48					2,84
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69		4,14					134,38
		4 М										1,239,44

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 углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,4482	187,01	1,05		196,36	88,01
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									5 003,68
			ФОТ									3 627,02
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 382,95
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 048,21
			Всего по позиции							1 405,81		8 434,84
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
			Всего по позиции									13 623,55
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					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,4714871					956,82
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	1,4714871			650,24		956,82
		2 ЭМ										10,35
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояения низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,3831	14,13	1,53		21,62	10,35
		4 М										53,39
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,97052	35,71	1,45		51,78	50,25
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,005108	128,40	1,65		211,86	1,08
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,01277	79,88	1,65		131,80	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		74 657,57	0,38
			Итого прямые затраты									1 020,56
			ФОТ									956,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 041,98
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					585,57
			Всего по позиции							10 368,48		2 648,11
116	116	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,1	1	0,1					
		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; ТЗ=1,75; ТЗМ=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; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,1898					2 763,52
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	26,96	1,925	5,1898			532,49		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 м3/мин	маш.-ч	7,75	1,925	1,491875	115,43	1,46		168,53	251,43
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,5	1,925	2,98375			3,39		10,11
			Итого прямые затраты									3 025,06



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							75 019,70		7 501,97
Разборка ниши для доступа к трубопроводу												
117	117	ГЭСН46-03-011-01	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2	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			514,41		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 м3/мин	маш.-ч	4,06		0,599256	115,43	1,46	168,53		100,99
			91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,12		1,198512			3,39		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		2 890,06
118	118	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	100 шт	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9					4 993,73
			1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	109		10,9			458,14		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	60,83		0,67
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,011			478,24		5,26
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011			656,45		7,22
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011			538,52		5,92
			4 М									206,89
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,002		0,0002	70 296,20	1,36	95 602,83		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	15 836,19		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	15 124,02		81,67
			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		13 327,65
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	15 836,19		-106,10
			Всего по позиции									-106,10
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	15 124,02		-81,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
121	ФСБЦ-04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50										
Всего по позиции				М3	0,0312	1	0,0312	3 466,80	1,5	5 230,20		41,67
122	ГЭСН13-03-002-04	Оштукатуривание металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021										
Т.ч.п. 13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1				100 м2	0,0867	1	0,0867					
Приказ от 04.08.2020 № 42/1пр При применении сметных норм, введенных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
п. 586												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,5823769					346,39
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				чел.-ч	5,31	1,265	0,5823769			594,78		346,39
2 ЗМ												3,34
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,0021676					1,25
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01		0,000867	6,62	1,56	10,33	1,25	0,01
91.06.05-011 Потрущики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость, основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01		0,000867			1,682,63	1,25	1,62
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	1,25	0,0010838			618,90		0,67
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,000867			656,45	1,25	0,71
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0010838			538,52		0,58
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	1,12		0,097104	4,52	1,45	6,55	1,25	0,80
4 М												91,33
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0007803			94 011,46		73,36
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А				т	0,0015		0,0001301	75 886,63	1,82	138 111,85		17,97
Итого прямые затраты												442,31
ФОТ				%	94	0,9						347,64
Прв812-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85						294,10
812лпр от 21.12.2020 п.25												150,70
Прв774-013.0. Приказ № 774лпр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии												
от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции				100 м2	0,0867	1	0,0867			10 231,95		887,11
123	ГЭСН13-03-004-28	Окраска металлических оштукатуриваемых поверхностей: эмалью ПФ-115										
Т.ч.п. 13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2)												
Приказ от 04.08.2020 № 42/1лпр При применении сметных норм, введенных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
п. 586												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,4672176					237,52
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,13	2,53	0,4672176			508,38		237,52
2 ЗМ												6,01
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,004335					2,51
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	2	0,001734	6,62	1,56	10,33	1,25	0,02
91.06.05-011 Потрущики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость, основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	2	0,001734			1,682,63	1,25	3,65
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	2,5	0,0021675			618,90		1,34
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	2	0,001734			656,45	1,25	1,42
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	2,5	0,0021675			538,52		1,17
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	0,65	2	0,11271	4,52	1,45	6,55	1,25	0,92
4 М												229,83
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115				т	0,009	2	0,0015606			130 116,78		203,06
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит				кг	1,4	2	0,24276	60,60	1,82			26,77
Итого прямые затраты												475,87
ФОТ				%	94	0,9						240,03
Прв812-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85						203,07
812лпр от 21.12.2020 п.25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					104,05
		Всего по позиции					1,0			9 031,03		782,99
		Итого по разделу 2 выше отм. 0.000 (МОП) :										
		Всего прямые затраты (справочно)										88 976,92
		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					81,4613816					
		Затраты труда машинистов					0,7411751					
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 х расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		3										
		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			478,24		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		4,35	1,36	5,92	73,23
		4 М										264,71
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		1	0,25218		340,41	1,86	633,16	159,67
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		3	1,832508		114,64	0,5	57,32	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					61			65 225,68		109 657,42
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					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_прил.10_г.5_п.7_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			46,5370245					22 255,87
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3	1,35	46,5370245			478,24		22 255,87
		2 ЭМ										57,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6	1,35	9,692244	4,35	1,36		5,92	57,38
		4 М										198,99
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,184765	340,41	1,86		633,16	116,99
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		1,430609	114,64	0,5		57,32	82,00
		Итого прямые затраты										22 512,24
		ФОТ										22 255,87
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					19 362,61
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					9 792,58
		Всего по позиции								97 873,52		51 667,43
Монтажные работы												
126	126	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,252	1	0,252					
421/пр_2020_прил.10_г.5_п.7_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,619531					6 257,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5525	11,619531			538,52		6 257,35
		2 ЭМ										185,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,212625					126,29
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,35	0,027216	622,62	1,53		952,61	32,41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875	0,03402				723,38	24,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,35	0,023814				1 757,57	52,32
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,0297675				723,38	21,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,35	0,11907				656,45	97,70
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6875	0,1488375				538,52	80,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,35	0,39123	4,35	1,36		5,92	2,90
		4 М										67,25
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000328	416 065,60	1,86		773 882,02	25,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,070812	114,64	0,5		57,32	4,06
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,11088	35,71	1,45		51,78	5,74
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,01512	128,40	1,65		211,86	3,20
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000428	97 282,88	1,02		99 228,54	4,25
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0004032	59,41	1,61		95,65	0,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,11088	79,88	1,65		131,80	14,61
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0001336	60 697,21	1,23		74 657,57	9,97
п.н		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		25,2					
п.н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										6 636,22
		ФОТ										6 383,64
		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					6 951,78
		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					3 906,79
		Всего по позиции								69 423,77		17 494,79

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/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	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(ЗТм)	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	275,70
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	296,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	1 377,39
		4-100-040 ОТм(ЗТм) 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	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
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			142,92					
		Итого прямые затраты										71 358,87
		ФОТ										68 525,14
		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					74 623,88
		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					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/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	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(ЗТм)	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	220,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	150,64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) 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	787,68
		4-100-040 ОТм(ЗТм) 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	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							
Н		23.7.01.04	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/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										34 979,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										19 658,02
		Всего по позиции										88 586,13
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				174 416,48	88 586,13
		421/лр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,251125					1 230,37
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,5525	2,251125			546,56		1 230,37
		2	ЭМ									52,61
			ОТм(ЗТм)	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(ЗТм) 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(ЗТм) 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(ЗТм) 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							
Н		23.7.01.04	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/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 377,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										774,09
		Всего по позиции										3 492,45
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				174 622,50	3 492,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр .3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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
		2 ЭМ										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 черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,35	0,23814	7,35	1,41	10,36		2,47
		4 М										48,10
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		0,5544			6,76		3,75
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых 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
Н		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,2016					
П,Н		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
П,Н		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										1 500,07
		ФОТ										1 370,20
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					900,22
		812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					395,99
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции								1 109,63		2 796,28
131	131	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к	100 стыков	0,71	1	0,71					
		норме: 16-02-013-07										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр .3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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
		2 ЭМ										160,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01917					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
		4 М										271,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		3,124			6,76		21,12
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых 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
П,Н		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
П,Н		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										6 650,63
		ФОТ										6 219,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7						4 086,00
		812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		При/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9						1 797,34
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		<b>Всего по позиции</b>								17 653,48		12 533,97
132	132	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,292	1	14,292					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				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 350, 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	т	0								
		<b>Итого прямые затраты</b>										8 355,73
		ФОТ										7 383,26
		При/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7						4 850,80
		812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		При/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9						2 133,76
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		<b>Всего по позиции</b>								1 073,35		15 340,29
133	133	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	60	1	60					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				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 350, 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	т	0	0,85							
		<b>Итого прямые затраты</b>										22 130,54
		ФОТ										18 709,93
		При/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7						12 292,42
		812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		При/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9						5 407,17
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										663,84		39 830,13
134	134	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,079	1	5,079					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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	5,92		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		8,82
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		10,5739701	41,38	1,49	61,66		651,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,376972			6,76		16,07
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,3037242	187,01	1,05	196,36		59,64
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
Итого прямые затраты												4 322,36
ФОТ												3 498,42
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических				%	73	0,9	65,7					2 298,46
812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок												
Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических				%	34	0,85	28,9					1 011,04
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
Всего по позиции										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/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,1893					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		14,74
		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		45,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	54,858065	41,38	1,49	61,66		3 382,55
		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 углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	1,57573	187,01	1,05	196,36		309,41
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0	0,85						
Итого прямые затраты												17 651,27
ФОТ												13 415,14
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических				%	73	0,9	65,7					8 813,75
812/нр от 21.12.2020 п.25 заготовок												
Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических				%	34	0,85	28,9					3 876,98
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
Всего по позиции										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/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			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 углеродистых сталей 350, 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	т	0							
			Итого прямые затраты									256,08
			ФОТ									208,14
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					136,75
			812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					60,15
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
			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/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		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 углеродистых сталей 350, 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	т	0							
			Итого прямые затраты									4 214,12
			ФОТ									3 264,32
			Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7					2 144,66
			812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок									
			Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9					943,39
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
			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, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	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 мм, толщина стенки 3,5 мм	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 мм, толщина стенки 3,5 мм	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
			Всего по позиции									21 804,15
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		1 066,84
			Всего по позиции									1 066,84
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		551,34
			Всего по позиции									551,34
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
			Всего по позиции									2 576,40
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
			Всего по позиции									2 559,60
145	145	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2	112,07	2,03	227,50		455,00
			Всего по позиции									455,00
146	146	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	91,37	2,03	185,48		1 483,84
			Всего по позиции									1 483,84
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 108х4,0 мм	шт	1	1	1	494,22	2,03	1 003,27		1 003,27
			Всего по позиции									1 003,27
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 89х3,5 мм	шт	6	1	6	350,24	2,03	710,99		4 265,94
			Всего по позиции									4 265,94
149	149	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5					
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; ТЗ=1,35; ТЗМ=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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,1825					10 260,38
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5525	20,1825			508,38		10 260,38
		2 ЭМ										512,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3375					212,96
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,0675	622,62	1,53	952,61	1,25	80,38
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,084375			723,38		61,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,0675			1 757,57	1,25	148,29
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,084375			723,38		61,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,135			656,45	1,25	110,78
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,16875			538,52		90,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,35	4,2525			32,46	1,25	172,55
		4 М										2 185,74
		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
		01.7.11.07.02.27	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,65	155,63	1,05			269,63
		01.7.15.03.00.14	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		0,01035	145 901,49	1,18			1 780,67
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		5					13 171,08
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		10					10 473,34
			Итого прямые затраты ФОТ									11 405,47
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилирование, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		812/пр от 21.12.2020 п.23 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					6 409,68
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
			Всего по позиции					6 197,25				30 986,23
150	150	ФСБЦ.18.1.03.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартногоходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	5	1	5	2 834,91	1,36			19 277,40
			Всего по позиции					683,79	1,21			8 273,90
151	151	ФСБЦ.23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	10	1	10					19 277,40
			Всего по позиции					873,06	1,44			52 802,82
152	152	ФСБЦ.18.1.09.08-1042	Кран шаровой патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	42	1	42					52 802,82
			Всего по позиции					587,45	1,44			6 767,44
153	153	ФСБЦ.18.1.09.08-1040	Кран шаровой патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8					6 767,44
			Всего по позиции									6 767,44
154	154	ГЭСН.12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,5	1	0,5					21 810,06
		421/пр_2020_прп.10_г.5_п.7_г.р	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; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									21 810,06
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	60	1,35	40,5					21 810,06
		2-3М		Чел.-ч								1 038,61
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,00675					3,64
		91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,00675	656,45				4,43
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,35	0,00675	538,52				3,64
		91.17.04-233	Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	47,2	1,35	31,86	32,46				1 034,18
		4 М										1 110,44
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 5 мм	т	0,01		0,005	148 198,02	1,05			778,04
		01.7.18.04-0031	Прокалдан резинювые (пластиче техническая пресованная)	кг	3		1,5	138 50	1,6			332,40
			Итого прямые затраты ФОТ									23 962,75
154.1	154.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21 813,70
		Пр812-054-0-1 НР	Технологические трубопроводы	%	90		90					18 632,33
		Пр774-054-0 СП	Технологические трубопроводы	%	46		46					10 024,30
			Всего по позиции									53 952,49
155	155	ГЭСН.18.07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	8	1	8					107 904,98
		421/пр_2020_прп.10_г.5_п.7_г.р	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; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									53 952,49



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		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 льняной		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
		Итого прямые затраты										1 227,26
		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
		Всего по позиции								334,25		2 674,01
156	156	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-8	1	-8	28,88	1,44	41,59		-332,72
		Всего по позиции										-332,72
157	157	Счет-фактура №308 от 14.05.2025 ТЦ_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
		Всего по позиции										2 369,68
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_пр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,35	3,40443	14,13	1,53	21,62	1,25	92,00
		4 М										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 льняной		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
		Итого прямые затраты										8 702,57
		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
		Всего по позиции								13 779,35		23 165,55
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					
421/пр_2020_прил_10_т_5_п_7_пр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586													
		1 ОТ(ЗТ)		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 нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		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 Очес 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/612-016.0-1, 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	106,9					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		7 350,67	
Крепления трубопроводов													
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 двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	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 двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1,4	1	1,4		484,01	1,41	682,45		955,43
		Всего по позиции										955,43	
Антикоррозийная защита													
163	163	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,5464	1	0,5464						
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; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=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; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586													
		1 ОТ(ЗТ)		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(ЗТм)		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(ЗТм) 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	
164	ГЭСН3-03-004-26	421лр_2020_лпрп.10_г.5_л.7_г	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,0073764				656,45	1,25	6,05
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0082205				538,52	4,97	4,97
			91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,35	0,0261568		4,52	1,45	6,55	1,25	6,76
			4 М										575,51
			14.4.01.01-0003 Грунтовая ГФ-021	т	0,009		0,0049176				94.011,46	462,31	462,31
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0008196		75.885,63	1,82	138.111,85	113,20	113,20
			Итого прямые затраты										3.561,65
			ФОТ										2.957,72
			По812-013.0-1. Премаз № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6						2.502,23
			812лпр от 21.12.2020 п.25	%	51	0,85	43,35						1.282,17
			Пр/774-013.0. Премаз № 774лпр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16										1.282,17
			Всего по позиции								13.444,45		7.346,05
164	ГЭСН3-03-004-26	421лр_2020_лпрп.10_г.5_л.7_г	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,5464	1	0,5464						
			Тч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
			За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
			Приказ от 04.08.2020 № 421лпр 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			п.586										
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,9750682				508,38	2.020,85	2.020,85
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	3,4155	3,9750682					2.020,85	2.020,85
			2 ЗМ									51,18	51,18
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,01	2,7	0,036882		6,62	1,56	10,33	21,34	21,34
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,7	0,0147528				0,19	0,19	0,19
			91.06.05-011 Переносные одноколесные универсальные фронтальные пневматические, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,7	0,0147528				1.682,63	1,25	31,03
			4 М										
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0098352				130.116,78	1.279,72	1.279,72			
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,52992		60,60	1,82	110,29	168,73	168,73			
Итого прямые затраты										3.541,82			
ФОТ										2.042,19			
По812-013.0-1. Премаз № НР защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6						1.727,69			
812лпр от 21.12.2020 п.25	%	51	0,85	43,35						885,29			
Пр/774-013.0. Премаз № 774лпр СП защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16										885,29			
Всего по позиции									11.264,28		6.154,80		
Тепловая изоляция трубопроводов													
165	ГЭСН8-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полиметилена	10 м	22,091	1	22,091							
Трубопроводов наружных диаметром до 160 мм трубами													
421лр_2020_лпрп.10_г.5_л.7_г	421лр_2020_лпрп.10_г.5_л.7_г	421лр_2020_лпрп.10_г.5_л.7_г	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,35	7,4557125				656,45	1,25	6.117,88
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6875	9,3196406				538,52	4,97	5.018,81
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			75,4518105						41.844,82
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,5525	75,4518105						41.844,82
			2 ЗМ										6.596,78
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			9,3196406						5.018,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,35	7,4557125				656,45	1,25	6.117,88
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6875	9,3196406				538,52	4,97	5.018,81
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			75,4518105						41.844,82
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,5525	75,4518105						41.844,82
			2 ЗМ										6.596,78
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			9,3196406						5.018,81
Приказ от 04.08.2020 № 421лпр 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, 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	Клипы (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
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		243,001					
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									87 356,60
			ФОТ									46 863,63
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					40 911,95
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					21 908,75
			Всего по позиции							6 798,12		150 177,30
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
			Всего по позиции									-276,05
167	167	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	27,72	1	27,72	75,68	1,4	105,95		2 936,93
			Всего по позиции									2 936,93
168	168	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	157,212	1	157,212	149,65	1,4	209,51		32 937,49
			Всего по позиции									32 937,49
169	169	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	55,869	1	55,869			429,03		23 969,48
			Всего по позиции									23 969,48
170	170	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	2,2	1	2,2	324,78	1,4	454,69		1 000,32
			Всего по позиции									1 000,32
			Итого по разделу 3 Выше отм. 0.000 (тех. этаж) :									649 885,27
			Всего прямые затраты (справочно)									
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									320 323,46
			Эксплуатация машин									13 724,61
			Оплата труда машинистов (Отм)									7 793,85
			Материалы									308 043,35
			Строительные работы									1 059 592,35
			Строительные работы									943 362,67
			в том числе:									
			оплата труда									244 473,45
			эксплуатация машин и механизмов									11 226,86
			оплата труда машинистов (Отм)									7 761,57
			материалы									297 056,73

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					
			Итого 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		накладные расходы сметная прибыль										59 633,18
		Оборудование										30 832,65
		Оборудование										1 398 093,92
		Измерное оборудование										1 392 283,33
		Всего										5 810,59
		Всего ФОТ (справочно)										4 622 896,76
		Всего накладные расходы (справочно)										751 064,55
		Всего сметная прибыль (справочно)										692 442,17
		Всего с непереданными										366 071,10
		Возмещение НДС при УСН										4 622 896,76
		ВСЕГО по акту										556 386,66
		справочно:										5 179 282,41
		Затраты труда рабочих					1381,272262					
		Затраты труда машинистов					33,548917					

СДЛ:  
Подразчик  
ПРИНП:  
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор  
ме Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области"  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждае:  
Главный специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил:  
Главный специалист сметного отдела

Представитель органа местного самоуправления:  
Юл. Заместитель, директора департамента городского хозяйства Администрации города Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П.

М.П.

М.П.

М.П.

М.П.

М.П.

В.В. Дроздов

А.Ф. Едломинов

А.В. Бытов

В.В. Биро

Е.Е. Химатуллина

Е.В. Кислякина

