

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 и приемке выполненных работ. Не согласен

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

Члены комиссии:

Главный специалист отдела технического
контроля НО «ФКР ТО»

должность

Представитель Департамента городского
хозяйства Администрации города Тобольска

должность

Директор ООО «ВЕСТО»

должность

должность

должность

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

подпись

Биро В.В.

расшифровка подписи

подпись

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

подпись

Любченко В.В.

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKBAPТИРНЫХ 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

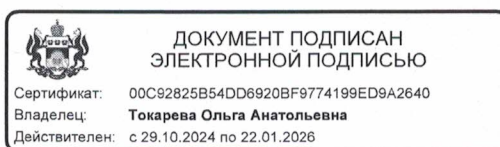
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

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

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

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

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

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" многоквартирных
(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



Форма по ОКУД		Код
		0322005
по ОКТО		
по ОКТО		
по ОКТО		
по ОКТО		
Вид деятельности по ОКДП		
номер		551725
дата		30.04.2025
Вид операции		
Номер документа		Дата составления
1		18.09.2025
Отчетный период		с 21.05.2025 по 18.09.2025

Вид деятельности по ОКДП		Договор подряда (контракт)

Вид операции		Вид деятельности по ОКДП

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ДС-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.				
				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			105,4248					50 418,36
		2 ЗМ		маш.-ч								78,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч			5,45					5,92
		4 М		маш.-ч								78,01
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3			0,15					380,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3			1,09					229,65
		Итого прямые затраты					2,63562					151,07
		ФОТ										50 877,09
		Пр812-098 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			87					50 418,36
		Пр774-099 1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			44					43 863,97
		Всего по позиции					44					22 184,08
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					116 925,14
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44,93293					21 488,72
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч			44,93293					21 488,72
		2 ЗМ		маш.-ч								55,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч			13,6					5,92
		4 М		маш.-ч								55,40
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3			0,35					259,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3			2,71					152,49
		Итого прямые затраты					1,864751					106,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Итого прямые затраты													
ФОТ													
Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%				87				21 803,50	
Пр774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%				44				21 488,72	
Всего по позиции								44				18 695,19	
9 455,04													9 455,04
3	3	ГЭСН65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					49 953,73	
1 ОТ(3Т)													
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч			2,132					1 019,61	
2 ЗМ				чел.-ч	106,6		2,132					1 019,61	
ОТМ(3Тм)													
91.06.05-056 Горючие однокомпоновые универсальные фронтальные пневмокопсы, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т				чел.-ч			0,1704					186,48	
				маш.-ч	8,52		0,1704					91,76	
								1 094,34				186,48	
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	8,52		0,1704					91,76	
899-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов				т	8,1		0,162					186,48	
Итого прямые затраты												538,52	
ФОТ												91,76	
Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%				87				1 237,85	
Пр774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%				44				1 111,37	
Всего по позиции								44				966,89	
489,00													489,00
Монтажные работы												137 687,00	
4	4	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,661	1	0,661					2 753,74	
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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
п.886													
1 ОТ(3Т)													
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	22,576455					12 157,87	
2 ЗМ				чел.-ч			22,576455					12 157,87	
ОТМ(3Тм)													
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч			0,13125					360,09	
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				маш.-ч	0,08		0,05288					245,39	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,08	1,25	0,0861					62,87	
				маш.-ч	0,07		0,04627					47,82	
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,0576375					101,65	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35		0,23135					41,84	
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,2891875					188,84	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15		0,76015					155,73	
4 М								4,35				5,63	
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000859					176,32	
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,281		0,185741					66,48	
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,44		0,23084					10,65	
01.7.07.29-0101 Смесь льняной				кг	0,06		0,03966					15,06	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0001124					8,40	
03.1.02.03-0015 Кладка строительная нештатная хлорная, марка А				кг	0,0016		0,0010576					11,15	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муни, сухая железный				кг	0,44		0,00054					0,10	
14.5.05.01-0012 Смесь лакокрасочная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,0053		0,000503					38,33	
								60 697,21				26,15	
Итого прямые затраты												74 657,57	
ФОТ												26,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-016-0-1. Прокладка НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					13 507,15
Пр812-016-0. Прокладка НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					7 590,80

Всего по позиции

5	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,6152	1	0,6152		51 484,13				34 037,52
---	------------------	--	-------	--------	---	--------	--	-----------	--	--	--	-----------

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 введению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586

1-100-40 Средний разряд работ 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	21,012156					11 315,47
2 ЗМ				Чел.-ч			21,012156					11 315,47
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч				338,52				338,52
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08		0,048216	622,62	1,53		1,25	228,38
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08		0,06152					58,60
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07		0,043064					44,50
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07		0,05383	1 757,57			1,25	94,61
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35		0,21532	723,38				38,94
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35		0,26915	656,45			1,25	176,68
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,25	0,70748	538,52				144,94
4 М								4,35	1,36		1,25	5,24
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				Т	0,00013		0,00008					186,29
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				М3	0,281		0,1728712	416 065,60	1,86			61,91
01.7.03.01-0001 Вода				М3	1,13		0,686176	114,64	0,5			9,91
01.7.07.29-0101 Очист льняной				кг	0,06		0,036912	35,71	1,45			36,00
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08-ТЭС, диаметр 4 мм				Т	0,00017		0,0001046	128,40	1,65			7,82
03.1.02.03-0015 Извест строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,004		0,0024608	97 282,88	1,02			10,38
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, струи желтый				кг	0,44		0,270688	59,41	1,61			0,24
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0003261	79,88	1,65			35,68
								60 697,21	1,23			24,35

П.Н
Н
П.Н
18.1.09.06 Арматура муфтовая
18.5.13.01 Трубопроводы с пиллями
23.1.02.07 Крепления

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр812-016-0-1. Прокладка НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

%	121	0,9	108,9	12 065,27
---	-----	-----	-------	-----------

Пр812-016-0. Прокладка НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

%	72	0,85	61,2	11 543,85
---	----	------	------	-----------

Всего по позиции

6	ГЭСН16-02-006-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,1418	1	1,1418		51 530,17				31 701,56
---	------------------	--	-------	--------	---	--------	--	-----------	--	--	--	-----------

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 введению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586

1-100-41 Средний разряд работ 4,1				Чел.-ч	55,3	1,15	72,612771					39 687,24
2 ЗМ				Чел.-ч			72,612771					39 687,24
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч				546,56				1 309,67
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12		0,137016	622,62	1,53			864,84
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12		0,17127					163,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,079928					
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0999075			1 757,57	1,25	175,5
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87		0,993366			723,38		72,2
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	1,2417075			656,45	1,25	815,1
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		21,054792			538,52		668,8
		4 М					4,35		1,36	5,92	1,25	155,6
		01.3.02.03-0001 Адутилен газоборозный технический		М3	0,32		0,356376			340,41	1,86	495,6
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		М3	0,35		0,359683			114,64	0,5	231,3
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	2,75		3,13995			35,71	1,45	22,9
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,0002		0,0002294			97 282,88	1,02	162,5
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0113038			59,41	1,61	1,0
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,008		0,0091344			4 033,62	1,5	55,2
		23.1.02.07 Крепления		кг	0					95,65		1,0
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзани		М	100		114,18			6 050,43		55,2
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Проб12-016-0-1, Прима № НР Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентильция и кондионирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					42 387,6
		8-12нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентильция и кондионирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					40 552,08
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентильция и кондионирование воздуха)		%								44 161,22
		Проб774-016-0, Прима № 774нр СП Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентильция и кондионирование воздуха)		%								24 817,87
		Итого по позиции										
7	7	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,5971	1	0,5971			97 509,80		111 336,69
		Приказ от 04.08.2020 № 421нр Прм применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), являющихся технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.586	1 ОТ(3т)	Чел.-ч			49,7832125					27 209,51
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15		49,7832125					27 209,51
		2 ЗМ	Чел.-ч							546,56		762,48
		ОТМ(3тн)	Чел.-ч				1,3210838					1 163,39
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27			0,161217			622,62	1,53	952,61
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25		0,2015213			723,38	1,25	145,78
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1			0,05971			1 757,57	1,25	131,18
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25		0,0746375			723,38		53,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4			0,53594			656,45	1,25	685,94
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25		1,044925			538,52		562,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92			20,50732			4,35	1,36	154,30
		4 М								5,92	1,25	577,83
		01.3.02.03-0001 Адутилен газоборозный технический	М3	0,61			0,364231			340,41	1,86	633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	М3	0,67			0,400057			114,64	0,5	230,62
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	7,03			4,197613			35,71	1,45	22,93
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0005			0,0002986			97 282,88	1,02	217,35
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251			0,0148672			59,41	1,61	29,63
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021			0,0125391			4 033,62	1,5	95,65
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								1,43
		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзани	М	100			59,71					75,87
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Проб12-016-0-1, Прима № НР Сантехмические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентильция и кондионирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					29 713,21
		8-12нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентильция и кондионирование воздуха)		%								27 971,99
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентильция и кондионирование воздуха)		%								20 451,50

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
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Чел.-ч	0,017			0,104584				538,52	56,32
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	Маш.-ч	0,54			3,32208				32,46	107,83
		4 М	Маш.-ч	0,11			0,67672		7,35	1,41	10,36	7,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33			2,3016				6,76	170,83
		01.7.11.07-0213 Энергетика сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кВт	0,106			0,652112		178,90	1,05	187,85	13,72
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045			0,27684		101,12	1,24	125,39	122,50
		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015			0,09228					34,71
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные одинаковые и неодинаковые	м	0								
		23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты	шт	0								
		ФОТ										
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73			65,7					1 696,66
		Пр812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	34			28,9					1 533,04
		Пр812-108 0, Приказ № 774/пр СП Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	0,85								1 007,21
		Всего по позиции										443,05
		Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,17		1	0,17				1 144,79	7 042,74
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	2,958								1 527,55
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	Чел.-ч	0,08			0,0136					5,47
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	6,2			1,054					504,06
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	11,12			1,8904					538,52
		2 ЗМ	Чел.-ч	0,06			0,0102					69,80
		ОТМ(ЗТМ)	Маш.-ч	0,05			0,0102					5,49
		91.05.13-003 Автономный бортовой, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,06			0,0102					10,20
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,06			0,0102					5,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	10,8			1,836					54,9
		4 М	Маш.-ч	0,06			0,0102					59,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6			1,122					93,82
		01.7.11.07-0213 Энергетика сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кВт	2,1			0,357					7,58
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,9			0,153					67,06
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные одинаковые и неодинаковые	м	0								
		23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты	шт	0								
		ФОТ										
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	73			65,7					1 696,66
		Пр812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок	%	34			28,9					1 533,04
		Пр812-108 0, Приказ № 774/пр СП Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок	%	0,85								1 007,21
		Всего по позиции										443,05
		Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,17		1	0,17				1 144,79	7 042,74
	</											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06		0,6508					4,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18		2,05524					
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический		МЗ	0,0117		0,1335906		114,64	0,5	57,32	681,39
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		9,2097588		41,38	1,49	61,66	7,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		3,283364			6,76	22,23	567,87
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,4258914		187,01	1,05	196,36	83,63
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		ФОТ										
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					
		812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок										
		Пр774-108.0, Приказ № 774нр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции										
14	14	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	78	1	78	810,54				9 284,79
		Прп16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗТМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч			32,487					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			32,487					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,49	0,85						
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	0,85	3,978	4,35	1,36			
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	0,85	11,834		32,46			
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический		МЗ	0,0117	0,85	0,77571	114,64	0,5	57,32	3 892,03	44,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	53,47758	41,38	1,49	61,66	3 297,43	61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144	0,85	9,5472		6,76	64,54	6,76	64,54
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	2,47299	187,01	1,05	196,36	485,60	196,36
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0	0,85						
		ФОТ										
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					
		812нр от 21.12.2020 п.23 заготовок										
		Пр774-108.0, Приказ № 774нр СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции										
15	15	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,971	1	5,971	504,67				39 363,38
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			5,49332					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92		5,49332					
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07		0,41797	4,35	1,36			
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38		2,26898		5,92	2,47	73,65	865,87
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический		МЗ	0,0303		0,1809213	114,64	0,5	57,32	865,87	10,37
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		12,4310249	41,38	1,49	61,66	766,50	61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		2,794428		6,76	18,89	6,76	18,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0030 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,2570658	187,01	1,05			70,11
Л/Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0					186,36		
Л/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр0812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	73	0,9	65,7					3 988,53
		812лнр от 21.12.2020 п.25 заготовок										3 046,54
		Пр0774-108.0, Приказ № 774лнр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических		%	34	0,85	28,9					2 001,58
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										880,45
		Всего по позиции										
16	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровод: 80 мм	стык	42	1	42				1 150,65		6 870,56
		Прил. 16.1 п.32 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				24,276					13 463,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,88	0,85		24,276			554,59		13 463,23
		2 ЗМ	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										
		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
		01.7.11.07-0030 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг									419,20
Л/Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
Л/Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр0812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	73	0,9	65,7						19 043,20
		812лнр от 21.12.2020 п.25 заготовок										13 463,23
		Пр0774-108.0, Приказ № 774лнр СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических	%	34	0,85	28,9						8 845,34
		от 11.12.2020 п.16 заготовок										
		Всего по позиции										3 890,87
17	ГЭСН16-02-010-03	0 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,91	1	0,91				766,55		31 779,41
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				1,2849					701,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,39			1,2849			554,59		701,50
		2 ЗМ	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	0,89			0,8279			32,46		0,43
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М	МЗ	0,0442			0,040222	114,64	0,5	57,32		188,98
		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			0,58988			6,76		170,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-108 0-1, Приказ № НР Котловение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок												
%												
73												
0,9												
65,7												
Пр774-108 0, Приказ № 774/пр СП Котловение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
%												
34												
0,85												
28,9												
Всего по позиции												
202,73												
18	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровод: 100 мм										
1 ОТ(37)												
26												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
Чел.-ч												
28,34												
2 3М												
Чел.-ч												
1,09												
28,34												
91,17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч												
0,08												
2,08												
91,17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
Маш.-ч												
0,69												
17,94												
4 М												
МЗ												
0,0442												
1,1492												
01,3 02-08-0001 Кислород газобразный технический												
Кг												
3,0357												
114,64												
0,5												
01,7 03 04-0001 Пропан-бутан смесь техническая												
Кг												
78,9292												
41,38												
1,49												
01,7 11 07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, 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												
м												
0												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-108 0-1, Приказ № НР Котловение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок												
%												
73												
0,9												
65,7												
Пр774-108 0, Приказ № 774/пр СП Котловение в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
%												
34												
0,85												
28,9												
Всего по позиции												
4 542,24												
19	ФСБЦ.23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм										
М												
66,1												
1												
66,1												
110,89												
0,94												
1 405,81												
36 550,88												
6 877,71												
Всего по позиции												
6 877,71												
20	ФСБЦ.23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм										
М												
61,52												
1												
61,52												
196,84												
0,94												
185,03												
6 877,71												
Всего по позиции												
11 383,05												
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												
11 383,05												
22	ФСБЦ.23.5.02.02-0006	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	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												
25 633,50												
Всего по позиции												
4 854,12												
24	ФСБЦ.23.5.02.06-0072	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												
4 854,12												
Всего по позиции												
4 410,72												
25	ФСБЦ.23.04.06-0069	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					2 844,00
Всего по позиции												
27	27	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-59х3,5 мм	шт	2	1	2		2,03			2 844,00
Всего по позиции												
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		2,03			455,00
Всего по позиции												
29	29	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	8	1	8		2,03			1 483,84
Всего по позиции												
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		2,03			2 176,32
Всего по позиции												
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		2,03			3 009,81
Всего по позиции												
32	32	ГСОИ6-05-001-03	Установка винтовых, задвижек, затворов, клапанов обратных, краевых проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт	2	1	2					2 843,96

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч		5,98						3 040,11
2 ЗМ				Чел.-ч	2,6	1,15	5,98					3 040,11
ОТМ(ЗТМ)												151,70
91.05.01-017 Крайя башенные, грузоподъемность 8 т				Чел.-ч	0,01		0,1					63,09
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53			23,82
91.05.05-015 Крайя на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,02					18,08
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					43,94
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,02		0,04	723,38				18,08
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02	1,25	0,05	656,45	1,25			32,82
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,63		1,26	538,52				28,93
4 М								32,46	1,25			51,12
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			874,29
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 34Х2, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,66	155,63	1,05			54,17
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,18			107,85

Н	Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					4 129,19
Н	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					3 103,20
Итого прямые затраты												3 379,38
ФОТ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 899,16
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	4 703,87	9 407,73	
		Всего по позиции						24 591,21	1,36	33 444,05	66 888,10	
34	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной истык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1		4	815,60	1,21	986,88	66 888,10	
		Всего по позиции						815,60	1,21	3 947,52	3 947,52	
35	ГЭСН15-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1		16			3 947,52	3 947,52	
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586										
		1 ОТ(СТ)	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 ЗМ	чел.-ч					489,80			215,41	
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,4				215,41	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,32		0,32	656,45	1,25	262,58	215,41	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,4	538,52		215,41	215,41	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35			5,6	92,46	1,25	227,22	227,22	
		4 М									3 616,56	
		01.1.02.08-0001 Пропажи 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 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, З42А, 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	
		Н 18.1.02.01 Ариатура трубопроводная фланцевая	шт	1			16			18 072,43	18 072,43	
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			32			13 986,07	15 209,05	
		Итого прямые затраты								8 547,23	8 547,23	
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					
		Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					
36	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной истык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1		32	418,91	1,21	2 614,29	41 828,71	
		Всего по позиции						418,91	1,21	506,88	16 220,16	
37	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран шаровой 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	16 220,16	
		Всего по позиции						4 181,69	1,36	22 885,23	45 496,80	
38	ФСБЦ-18.1.09.01-1040	Клапан баллистрочный 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						16 230,66	1,41	183 081,84	183 081,84	
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	183 081,84	
		Всего по позиции						873,06	1,44	57 831,66	57 831,66	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
Всего по позиции																									
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		57 831,66			
Всего по позиции																									
41		ФСБЦ-18.1.09.08-1040		Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт		9		1		9		587,45		1,44		846,93		62 434,42		7 613,37			
Всего по позиции																									
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		23 347,26		7 613,37			
Всего по позиции																									
43		ФСБЦ-18.1.06.01-0022		Клапан запорно-байпасировочный, 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		23 347,26		176 711,48			
Всего по позиции																									
44		ГЭСН12-10.001-01		Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа		100 шт		0,55		1		0,55								176 711,48					
1 OT(3T)																									
1-100-40 Средний разряд работы 4,0																									
2 3M																									
OTM(3TM)																									
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																									
4-100-040 OTM(3M) Средний разряд машинистов 4																									
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А																									
4 M																									
01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм																									
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)																									
Итого прямые затраты																									
44.1		421/пр_2020_л.75,г.ла		Внебюджетные неформальные материальные ресурсы		%		2		2		2		1,65		1,6		221,60		365,64		19 841,87			
ФОТ																									
Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы																									
Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы																									
Всего по позиции																									
45		ГЭСН18-07-001-05		Установка кранов воздушных		компл		1		1		1		80 672,91				44 370,10							
Приказ от 04.08.2023 № 42/пр При применении сметных норм, введенных в оборот ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП:1,15; 3М=1,25; 3ТМ=1,15; 13М=1,25																									
1 OT(3T)																									
1-100-44 Средний разряд работы 4,4																									
4 M																									
01.7.07.29-0101 Очистка льняной																									
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, стержень железный																									
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям																									
18.1.10.09-0011 Кран латунный для пуска воздуха																									
Итого прямые затраты																									
ФОТ						шт		1		1		1		28,88		1,44		41,59		125,85		78,75			
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 612/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																									
Пр774-016-0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)																									
Всего по позиции																									
48						%		72		0,85		61,2						48,20							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	46	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран пультный для пуска воздуха	шт	-1	1	-1	28,88	1,44	41,59		-41,59
47	47	Счет-фактура №308 от 14.05.2025 ТЛ 18.1.10.09.72.66260022396 0_08.08.2025_01_1.3	Кран воздушный 1/2 автоматический	шт	1	1	1			296,21		296,21
48	48	ГЭСН16-07-005-01	Всего по позиции	шт	1	1	1			296,21		296,21
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	10 223,54		24 720,53		24 720,53
50	50	Приказ от 04.08.2020 № 42/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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Приказ от 04.08.2020 № 42/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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	%	121	0,9	108,9			9 311,70		9 311,70
51	51	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			9 058,69		9 058,69
52	52	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			9 864,91		9 864,91
53	53	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			5 543,92		5 543,92
54	54	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			154,99		154,99
55	55	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			125,20		125,20
56	56	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			10,25		10,25
57	57	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			131,80		131,80
58	58	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			15,93		15,93
59	59	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			74 657,57		74 657,57
60	60	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			1,61		1,61
61	61	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			9 311,70		9 311,70
62	62	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			9 058,69		9 058,69
63	63	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			9 864,91		9 864,91
64	64	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			5 543,92		5 543,92
65	65	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			154,99		154,99
66	66	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			125,20		125,20
67	67	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			10,25		10,25
68	68	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			131,80		131,80
69	69	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	Приказ от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2			15,93		15,93
70	70	Приказ от 11.12.202										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
УУ73	50	ГЭСН16-02-005-05	Прокачка 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 сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=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 работ 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	3,335			546,56		1 822,78
2 ЗМ												
ОТ(ЗТм)				чел.-ч			0,0885					77,94
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27		0,0108			622,62	1,53	952,61
4-100-060 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,0135					12,86
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1		0,004			723,38		9,77
4-100-060 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,005			1 757,57	1,25	8,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4		0,056			723,38		3,62
4-100-040 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,07			656,45	1,25	45,95
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	34,52		1,3668			538,52		37,70
4 М										4,35	1,36	10,34
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	0,61		0,0244			340,41	1,86	46,96
01.3.02.06-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,67		0,0268			114,64	0,5	15,45
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	10,99		0,4396			35,71	1,45	5,72
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				Т	0,0005		0,00002			97 282,88	1,02	51,78
03.1.02.03-0015 Кладка строительная нештатная хлорная, марка А				кг	0,0393		0,001572			59,41	1,61	95,65
04.3.01.09-0016 Раствор готовый гидротный, цементный, М200				МЗ	0,021		0,00084			4 033,62	1,5	6 050,43
23.1.02.07 Крепления				кг	0							
23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами				м	100							
Итого прямые затраты												4
ФОТ												1 998,77
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 873,87
Пр774-016-0, Приказ № 7/4/пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 040,64
Всего по позиции										129 655,50		5 166,22
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
Всего по позиции												2 133,68
52 ГЭСН16-05-001-03 Установка вентиляций, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм				шт	4	1	4					2 133,68
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=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 работ 3,5				чел.-ч	2,6	1,15	11,96					6 080,22
2 ЗМ										508,38		303,41
ОТ(ЗТм)				чел.-ч			0,2					126,19
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01		0,04			622,62	1,53	952,61
4-100-060 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05					47,63
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01		0,04			723,38		36,17
4-100-060 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			1 757,57	1,25	87,88
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,05			723,38		36,17
4-100-040 ОТ(Зм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,1			656,45	1,25	65,65
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63		2,52			538,52		53,85
										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 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0.002		0.008	13 680.39	0.99			1 748.59
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм				кг	0.33		1.32	155.63	1.05			108.35
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0.00207		0.00828	145 801.49	1.18			215.70
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая				шт	1		4					1 424.54
23.8.03.11 Фланцы стальные				шт	2		8					
ФОТ												
Пр612-016-0-1, Привац № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812/лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0.9		108.9			6 206.41
Пр/774-016-0, Привац № 774/лр 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
Всего по позиции												3 798.32
53	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм		шт	4	1	4	4 703.88				18 815.51
Всего по позиции												5 724.54
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			22 898.16
Всего по позиции												691.33
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			2 765.32
Всего по позиции												986.88
56	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм		шт	4	1	4	121.26	2.03			15 790.08
Всего по позиции												984.64
57	ГЭСНМ12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа		100 шт	0.11	1	0.11					984.64
1 ОТ(37)				чел.-ч			6.6					3 554.23
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	60		6.6					3 554.23
2 ЗМ				чел.-ч			6.6					169.25
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0.0011					0.59
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0.01		0.0011					0.72
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0.01		0.0011					0.59
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	47.2		5.192					168.53
4 М								32.46				244.30
01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм				т	0.01		0.0011	148 198.02	1.05			171.17
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)				кг	3		0.33	138.50	1.6			73.13
Итого прямые затраты								221.60				3 968.37
ФОТ												71.08
Пр612-054-0-1 НР Технологические трубопроводы				%	2							3 554.82
Пр/774-054-0 СП Технологические трубопроводы				%	90							3 199.34
Всего по позиции												1 635.22
57.1	42/лр_2020_л.75_млз	Всего по позиции						80 617.82				8 874.01

[illegible]

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	копм	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № 421пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических 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.386												
1 ОТ(37)				Чел.-ч			1,426					750,73
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	0,31		1,15					750,73
4 М							1,426					61,40
01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А				л	0,1232		0,4928					39,40
01.7.07.29-0101 Очес пыльной				кг	0,01		0,04					8,47
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сурик железный				кг	0,02		0,08					10,54
14.5.05.01-0012 Смеша комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00004					2,99
Итого прямые затраты								60 097,21	1,23			
ФОТ												
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиль от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9					812,13
Пр774-016-0. Приказ № 774пр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85					817,54
Всего по позиции												458,45
70	70	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ 89.1.63.04.78.7840105844_08.08.2025_01_5.1	Сотласованная пара терморезерооаеаеаей "Взлет ТПС" Р1500 70 мм	шт	1		1					522,28
Всего по позиции												2 089,12
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					4 900,00
Всего по позиции												2 800,00
72	72	ФСБ163.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2		1					2 800,00
Всего по позиции								1 287,76	1,02			1 313,52
73	73	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2		1					2 627,04
1 ОТ(37)				Чел.-ч								3 416,27
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	3,08		6,16					3 416,27
4 М							6,16					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					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					17,15
Итого прямые затраты								154,58	1,18			
ФОТ												
Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	2		2					3 444,86
Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					3 074,64
Всего по позиции												1 571,48
74	74	Счет-фактура №47 от 20.08.2025 ТЦ 89.1.63.04.78.7840105844_08.08.2025_01_3.1	Расходомер ЭРФВ-440П В Ду65 мм	шт	2		1					4 079,66
Всего по позиции												8 159,31
75	75	ГЭСН11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пульты, масса: до 5 кг	шт	1		1					99 200,00
Всего по позиции												99 200,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Крепления трубопроводов												
79	79	ФСБЦ-23.1.02.06-12.0001	Металлоконструкции водомотопольного назначения с преобладающим толстолистовым сталью или профлистного проката, с отверстиями и без	т	0,25086	1	0,25086	105 278,81	1,29	135 809,66		1 234 583,33
Всего по позиции												
80	80	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические двинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	2,3	1	2,3	229,94	1,41	324,22		34 069,21
Всего по позиции												
81	81	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические двинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	3,8	1	3,8	335,45	1,41	472,98		745,71
Всего по позиции												
82	82	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические двинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурпом сантехническим, диаметр резьбы шурпа М8, длина шурпа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	2,2	1	2,2	484,01	1,41	682,45		1 797,32
Всего по позиции												
83	83	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Хомуты металлические одноконцевые двухлапчатые с двумя быстроразъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, такля крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	4	1	4	153,15	1,41	215,94		1 501,39
Всего по позиции												
84	84	ГСЭН13-03-002-04	Оригтовка металлошесей поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,6851	1	0,6851					863,76
Итого по позиции												
Т.ч. п. 13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом СЭП=1,1; Т3=1,1 Приказ от 04.08.2020 № 421пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФСР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; Т3=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 1 ОТ(3Т) 1-100-47 Средний разряд работы 4,3 2 ЗМ ОТ(3Т) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усиленные до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Покрасочные одноконцевые фронтальные пневмокопосные, номинальная вместимость основного кода 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТ(3Т) Средний разряд вальщиков 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(3Т) Средний разряд вальщиков 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка ДО Итого прямые затраты ФОТ Прог12-013 0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812пр от 21.12.2020 п.25 Пр774-013 0. Приказ № 774пр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции												

[illegible]

0407

№	ГЭСНБ-01-017-01	Изопытия изопытиями на вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами	10 м	31,461	1	31,461	Б.18/26
Приказ от 04.09.2020 № 42/лнр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 3М=1,25; 3ГПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25						
п.586	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			79,58633	
	1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	2,2	1,15	79,58633	44 143,33
	2 3М		Чел.-ч			554,59	44 143,33
	ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			9,8315625	6 959,14
	91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		7,86525	5 284,49
	4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	9,8315625	6 453,93
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления быдаждей, диффракц. пражек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		12,26979	5 294,49
						21,39	505,21
						1,54	1,25
4 М							
01.7.06.14-0036	Листы термоизоляционные на основе вспененного каучука с липпами споем с одной стороны для перметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М		15		471,915	48 273,41
						40,94	35 555,87
						1,83	
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг		0,033		1,039213	
12.2.01.01-0021	Клпсы (сэжикл)	100 шт		0,3		329,28	378,67
14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для спленания изопыционных материалов	л		0,143		9,4383	393,14
14.5.09.05-0103	Ожкститель клея	л		0,02		237,35	3 696,32
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полилиппена	л		0,02		4,498923	7 876,49
14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 мл/м2, цвет белый, серый	м		11		0,62922	1 512,33
л/л		л		0		830,95	951,59
						346,071	
Итого прямые затраты							
ФОТ							

[illegible][illegible]

Приказ от 04.08.2020 № 421/пг При применении сметных норм

1.07(37) $\sigma_{\text{пр}} = 1.15$; $\sigma_{\text{м}} = 1.25$; $\sigma_{\text{пм}} = 1.25$; $T_3 = 1.15$; $T_{\text{м}} = 1.25$

1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,02465
------------------------------------	--------	---------

Чен.-4	29,7	1,15	1 02465
--------	------	------	---------

1.15 1.02465

538,52

551.79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
ОТМ(ЭТМ)												
91.05.01-017 Крыши башенные, трубопроводность 8 т				Чел.-ч	0.08		0.01875					16.35
4-100-080 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6				Маш.-ч	0.08		0.0024		1.53			11.14
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, трубопроводность 16 т				Чел.-ч	0.08	1.25	0.003				1.25	2.86
				Маш.-ч	0.07		0.0021				1.25	2.17
4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0.07		0.002625				1.25	4.61
91.14.02-001 Автомобили бортовые, трубопроводность до 5 т				Маш.-ч	0.35	1.25	0.0705				1.25	1.90
4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0.35	1.25	0.013125				1.25	8.62
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1.15		0.0345				1.25	7.07
4 М								4.35	1.36			0.26
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0.00013		0.000039					8.00
01.3.02.08-0001 Кислород газобаллонный технический				М3	0.281		0.00843		1.86			3.02
01.7.03.01-0001 Вода				М3	0.44		0.0132		0.5			0.48
01.7.07.29-0101 Очес лыжной				кг	0.06		0.0018		1.45			0.68
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0.00017		0.0000051		1.65			0.38
03.1.02.03-0015 Измельчительная машина, марка А				кг	0.0016		0.000048		1.02			0.51
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сухая железная				кг	0.44		0.0132		59.41			96.65
14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных тугоплавких красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0.00053		0.0000159		79.88			131.80
								60 697.21	1.23			74 657.57
18.1.09.06 Арматура муфтовая				шт	0							1.19
18.5.13.01 Трубопроводы с пильями				м	100		3					1.74
23.1.02.07 Крепления				кг	0							1.19
ФОТ												
Проб12-016-0-1, Прокладка № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0.9	108.9					587.28
Проб774-016-0, Прокладка № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0.85	61.2					613.03
344.51												
Всего по позиции												
Проб12-016-0-1, Прокладка № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				10 рубов	0.4	1	0.4					51 494.00
1 ОТ(ЭТ)				Чел.-ч			0.08					1 544.82
2-100-03 Рабочий 3 разряда				Чел.-ч	0.2		0.08					38.26
2 М							0.08					476.24
81.21.19-019 Станки трубопроводные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм				Маш.-ч	0.19		0.076		1.31	1.54		38.26
Итого прямые затраты												0.15
ФОТ												0.15
Проб12-016-0-1, Прокладка № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	73	0.9	65.7					38.26
Проб774-108-0, Прокладка № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	34	0.85	28.9					25.14
11.06												
Всего по позиции												
Трубы стальные сварные неоцинкованные водоплазопроводные без резьбы, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм				м	3	1	3		110.69	0.94		186.53
74.61												74.61
Всего по позиции												312.15
Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм				100 м	0.03	1	0.03					312.15

Приказ от 04.08.2020 № 421пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструкций к существующим ССЗ-45, СД-4, СТ-4

п. 506

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		ЧЕР-Ч			0,172845					112,39
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		ЧЕР-Ч	5,01	1,15	50,0	0,172845			650,24	112,39
		2 ЗМ										1,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплавки ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш-Ч	1,5	21,0	0,045		14,13	1,53	21,62	1,22
		4 М										1,22
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1	51,0	0,03		35,71	1,45	51,78	1,92
		01.7.07.29-0101 Очистка ливневой		К	0,02	11,0	0,0006		128,40	1,65	211,86	1,55
		14.4.02.04-0142 Кованая листовая МА-0115, муфта, срезки железный		К	0,05	31,0	0,0015		79,88	1,65	131,80	0,13
		14.5.05.01-0012 Спираль комбинированная для разведения листовых листовых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00002	57,0	0,0000006		60,697,21	1,23	74,657,57	0,20
												0,04
		Итого прямые затраты										115,53
		ФОТ										112,39
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)			121	0,9	108,9					122,39
		812нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ № 774нр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)			72	0,85	61,2					68,78
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции					3,0				10 223,33	306,70
99	99	ГЭСН18-03-008-05	Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене	100 шт	0,02	1	0,02					
		Примечание: см. выше 1600 до 2000 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № 421нр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, вводимые нормы по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.586					2,28379					1 124,62
		1 ОТ(3Т)		ЧЕР-Ч								1 124,62
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		ЧЕР-Ч	99,73	1,15	0,2	2,28379			490,29	74,76
		2 ЗМ										45,48
		ОТМ(3ТМ)		ЧЕР-Ч			0,07525					57,12
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-Ч	1,3	7,0	0,026				1 757,57	1,25
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		ЧЕР-Ч	1,3	1,25	0,0325				723,38	23,51
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш-Ч	0,7	0,1	0,014		37,32	1,63	60,83	1,06
		4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3		ЧЕР-Ч	0,7	1,25	0,0175				478,24	8,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-Ч	1,01	8,4	0,0202				656,45	16,58
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		ЧЕР-Ч	1,01	1,25	0,02525				538,52	13,60
		4 М										84,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-Ч	8,1107	6,0	0,162214				6,76	1,10
		01.7.15.07-0009 Дубели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм		шт	6,06	4,0	0,1212		503,33	1,36	684,53	82,97
		01.7.17.08-1090 Сверло спиральное с цинкдиффусионным покрытием, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм		шт	0,3897	5,0	0,007394		44,99	1,24	55,79	0,41
		18.5.08.05 Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов		100 шт	3		0,06					
		18.5.10.06 Радиаторы стальные панельные		шт	100		2					1 329,34
		Итого прямые затраты										1 170,10
		ФОТ										1 274,24
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)			121	0,9	108,9					716,10
		812нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Приказ № 774нр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, вентилиция и кондиционирование воздуха)			72	0,85	61,2					716,10
		от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции					4,0				165 584,00	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			21 963,87		878,55
Всего по позиции												
101	101	ФСБЦ-18.5.10.05-2986	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		878,55
Всего по позиции												
102	102	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2					27 784,42
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых 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.356				Чел.-ч			0,276					157,50
1 ОТ(37)				Чел.-ч	0,12	1,15	0,276					157,50
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				Чел.-ч								157,50
4 М												157,50
01.7.07.29-01.01 Слес. лыжной				к	0,01		0,02	128,40	1,65	211,86		94,18
14.4.02.04-01.42 Краска масляная МА-015, мушья, сурик железный				к	0,02		0,04	79,88	1,65	131,80		4,24
14.5.05.01-0012 Смазка комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57		5,27
18.1.10.09-0011 Кран ленточный для спуска воздуха				шт	1		2	28,88	1,44	41,59		1,49
Итого прямые затраты												83,18
ФОТ												251,68
Пр872-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 612/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					157,50
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					171,52
Всего по позиции												96,39
103	103	ФСБЦ-18.1.10.09-4011	Кран ленточный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	41,59		519,59
Всего по позиции												-83,18
104	104	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Мавесоного для чутных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24		-83,18
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					100,48
Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЗМ=1,75 к раск.; 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; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1												
1 ОТ(37)				Чел.-ч				1,00716				536,30
1-100-39 Средний разряд работ 3,9				Чел.-ч	13,08		1,925	1,00716		532,49		536,30
2 ЗМ												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	0,26875	115,43	1,46		48,66
91.21.10-002 Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров				маш.-ч	7,5		1,925					1,96
Итого прямые затраты												586,92
ФОТ												536,30
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	103		103					552,39
Пр774-040.1 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
106	106	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в кирпичных стенах	100 шт	0,04	1	0,04					1 455,73
1 ОТ(37)				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
ОТ(374)				Чел.-ч								3,16

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-ч	0,1		0,02554					
		4-100-060 ОТК(Эм) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,1	1,25	0,031925					56,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	1,4		0,35726					23,09
		4-100-040 ОТК(Эм) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	1,4	1,25	0,44695					293,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	34,92		8,918568					538,52
		4 М					4,35	1,36			1,25	5,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,61		0,155794					66,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,67		0,171118					299,87
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		2,808846					98,04
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0001277					9,81
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная машина хлорная, марка А		Кг	0,0383		0,0100372					145,34
		04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,0053634					12,67
		23.1.02.07 Крепления		Кг	0			59,41	1,61			0,96
		23.7.01.04 Трубопроводы с пилзани		М	100			4 033,62	1,5			0,96
		Итого прямые затраты					25,54					32,45
		ФОТ										
		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					12 782,05
		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					11 964,56
												13 029,41
		Безопасность										7 322,31
112	112	ГЭСН16-02-010-03	Иготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром 100 мм	10 М	2,554	1	2,554					123 654,54
		1 ОТ(ЗТ)										33 113,77
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел-ч			3,55006					1 968,83
		2 ЗМ		Чел-ч	1,39		3,55006					554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	0,08		0,20432					5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	0,69		1,76226					32,46
		4 М						4,35	1,36			57,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,0442		0,1128868					53,18
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		Кг	3,0357		7,7531778					6,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		1,654992					478,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		Кг	0,0747		0,1907836					11,19
		23.5.02.02 Трубы стальные		М	0			187,01	1,05			37,46
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		М	0							
		Итого прямые затраты		т	0							
		ФОТ										
		Пр812-106-0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических 812/пр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					2 560,42
		Пр774-106-0, Приказ № 774/пр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					1 968,83
												1 293,52
		Безопасность										568,99
113	113	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					1 731,77
		1 ОТ(ЗТ)										4 422,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел-ч			6,54					3 627,02
		2 ЗМ		Чел-ч	1,09		6,54					3 627,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	0,08		0,48					137,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	0,69		4,14					2,84
		4 М						4,35	1,36			134,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
114	114	ФСБЦ.23.5.02.02-0055	01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,0442		0,2852	114,64	0,5			
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая	кг	3,0357		18,2142	41,38	1,49			15,20
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324		1,944					61,66
			01.7.11.07-0039 Электроудель сварочные для сварки никотепрованных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,4482	187,01	1,05			123,09
												6,76
												13,14
												196,36
												88,01
115	115	ГЭСН6-07-005-02	23.5.02.02 Трубы стальные	М	0							
			23.8.03.12 Части фланцевые стальные	шт	0							
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	34	0,85	28,9					2 382,95
			от 11.12.2020 п.16 заготовок									
												1 048,21
115	115	ГЭСН6-07-005-02	Пр812-108-0-1, Приказ № НР Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%	73	0,9	65,7					5 003,68
			612л/тр от 21.12.2020 п.25 заготовок									3 627,02
			Пр774-108-0, Приказ № 774/лр СП Исполнение в построчных условиях материалов, полнфабрикатов, металлмических	%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Разборка иши для доступа к трубопроводу												
117	ГЭСН46-03-011-01	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2	100 м	0,1476	1	0,1476					76 019,70	7 501,97
ФОТ												
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
				%	103		103					2 763,52
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					2 846,43
Всего по позиции												1 630,46
Разборка иши для доступа к трубопроводу												
117	ГЭСН46-03-011-01	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2	100 м	0,1476	1	0,1476					76 019,70	7 501,97
ФОТ												
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
				%	103		103					2 763,52
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					2 846,43
Всего по позиции												1 630,46
Итого прямые затраты												
91.21.10-002 Молодые отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров				маш.-ч	8,12	1,198512					3,39	4,06
ФОТ												
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
				%	103		103					1 168,03
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					1 062,96
Всего по позиции												1 094,87
Итого прямые затраты												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т				маш.-ч	0,11	0,011					478,24	5,26
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3				маш.-ч	0,11	0,011					656,45	7,22
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				маш.-ч	0,11	0,011					538,52	5,92
4 М												
01.7.15-06-0111 Гвозди строительные				т	0,002	0,0002					206,89	2,36
11.1.03-01-0063 Бруска 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					95 602,83	18,12
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					15 836,19	106,10
04.1.02-06 Смеси бетонные				м3	0,312	0,0312					15 124,02	81,67
Итого прямые затраты												5 219,69
ФОТ												
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
				%	103		103					5 004,91
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					5 155,06
Всего по позиции												2 852,90
Всего по позиции												
119	ФСБЦ411.1.03.01-0063	Бруска 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		133 276,50	13 327,65
Всего по позиции												
120	ФСБЦ411.1.03.06-0070	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	-106,10
Всего по позиции												
120	ФСБЦ411.1.03.06-0070	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
Пр/774-013.0. Прием № 774пр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 г. 16												
Всего по позиции				1,0								
Итого по разделу 2 выше отч. 0.000 (МОП) :				9 031,03								
Всего прямые затраты (справочно)				762,99								
в том числе:												
Оплата труда рабочих				88 976,92								
Эксплуатация машин				41 687,58								
Оплата труда машинистов (Отм)				1 257,95								
Материалы				423,59								
Строительные работы				45 807,80								
Строительные работы				151 433,83								
в том числе:				138 501,45								
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				1 957,78								
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 отч. 0.000 (МОП)				151 433,83								
справочно:												
Затраты труда рабочих				81 461 3816								
Затраты труда машинистов				0,7411751								
Раздел 3. Выше отч. 0.000 (тех. этаж)												
Демонтажные работы												
124	124	ГЭСНрбс-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	1,6812	1	1,6812					
421пр_2020_прп.10_г.5_л.7_г. Производств ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОТГ=1,35; ЗМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(37)												
1-100-30 Средний разраб работы 3,0				чел.-ч	43,6	1,35	98,955432					
2 ЗМ				чел.-ч			98,955432	478,24				
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	5,45	1,35	9,12369429	4,35	1,36	5,92		
4 М				МЗ	0,15		11,025218	340,41	1,86	264,71		
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	1,09		3,1832508	114,64	0,5	633,16		
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ						57,32		
Итого прямые затраты				105,04								
ФОТ				47 562,39								
Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87	87						
Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44	44						
Всего по позиции				61								
Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: свыше 50 до 100 мм				100 м	0,5279	1	0,5279	65 226,68				
125	125	ГЭСНрбс-02-003-05		109 657,42								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			421/пр_2020_лрпм.10_г.5_л.7_гр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1;35; ЗМ=1;35 в раск.: ЗТП=1;35; ТЗ=1;35; ТЭМ=1;35										
			3 1 ОТ(9Т)		чел.-ч								
			1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	65,3	1,35	46,5370245				478,24	22 255,67
			2 ЭМ		чел.-ч			46,5370245					22 255,67
			91.17.04-04э Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6	1,35	9,692244				5,92	57,38
			4 М		мз							57,38	198,99
			01.3.02.03-0001 Адюльтеры газообразный технический		мз	0,35		0,184765		340,41	1,66	633,16	116,99
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		мз	2,71		1,430609		114,64	0,5	67,32	82,00
			Итого прямые затраты										
			ФОТ										
			Пр812-099.1-1 Пр Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			87				22 255,87	22 255,87
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			44				19 362,61	19 362,61
			Всего по позиции					44				9 792,58	9 792,58

[illegible]

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: 80 мм	100 м	1,4292	1	1,4292					
421нр_2020_гпрл 10_г.5_л.7_дг Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421нр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	55,3	1,5525	122,7014649					67 063,71
2 ЗМ				Чел.-ч			122,7014649					67 063,71
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч								2 213,09
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12	1,35	0,2315304					1 461,43
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,6875	0,289413	622,62	1,53			275,70
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,35	0,1350594					209,36
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,6875	0,1688243					296,72
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,87	1,35	1,6765954					122,12
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,87	1,6875	2,0982443					1 377,39
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	18,44	1,35	35,5765048	4,35	1,36			1 129,95
4 М												263,28
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	0,32		0,457344	340,41	1,86			620,64
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,35		0,50022	114,64	0,5			289,57
01.7.03.01-0001 Вада				МЗ	2,75		3,9303	35,71	1,45			28,67
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				Т	0,0002		0,0002858	97 282,88	1,02			203,51
03.1.02.03-0015 Кладка строительная нештукатуренная хлорная, марка А				Кг	0,0099		0,0141481	59,41	1,61			28,36
04.3.01.09-0016 Раствор готовый литочный, цементный, М200				МЗ	0,008		0,0114336	4 033,62	1,5			1,35
23.1.02.07 Крепления				Кг	0							69,18
23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами				М	100		142,92					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812нр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					71 358,87
Пр774-016-0, Приказ № 74нр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					68 525,14
Пр774-016-0, Приказ № 74нр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					74 623,86
Всего по позиции												41 937,39
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					187 820,14
421нр_2020_гпрл 10_г.5_л.7_дг Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421нр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.586 1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	72,5	1,5525	57,1673194					31 245,37
2 ЗМ				Чел.-ч			57,1673194					31 245,37
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч								1 335,95
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,27	1,35	0,1651286	622,62	1,53			875,58
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,27	1,6875	0,2314119					220,45
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,1	1,35	0,0685655					167,40
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,1	1,6875	0,0857081					150,64
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,4	1,35	0,958931					62,00
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,4	1,6875	1,1999138					787,58
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	34,92	1,35	23,9434216	4,35	1,36			646,18
4 М												177,16
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	0,61		0,309819	340,41	1,86			491,50
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,67		0,340293	114,64	0,5			196,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0		0.0106559	4 033,62	1,5	6 050,43		64,53	
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100					50,79			
		Итого прямые затраты										
		ФОТ									33 948,40	
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				32 120,95	
		812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				34 979,71	
129	ГЭСН16-02-005-05	01.7.03.01-0001 Вода	м3	7.03								
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0005		3.570537	35,71	1,45	51,78		184,88	
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0251		0.000254	97 282,88	1,02	99 228,54		25,20	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.021		0.0127483	58,41	1,61	95,65		1,22	
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421Ир_2020_прил.10_Г.5_п.7.гр Прокладочно ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 + риск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(ЗТ)												
2-100-02 Рабочий 2 разряда												
2-100-03 Рабочий 3 разряда												
2-100-04 Рабочий 4 разряда												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профили и других заготовок												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3,5 мм												
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм												
Н												
01.7.17.06 Круг отрезной												
23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные												
П.Н												
23.8.03.05 Части фасонные стальные												
ФОТ												
Итого прямые затраты												
Пр8.12-108.0-1, Приказ № НР Катование в построенных условиях, материалов, полуфабрикатов, металлических												
812Ир от 21.12.2020 п.25 заготовок												
Пр774-108.0, Приказ № 774Ир СП Катование в построенных условиях, материалов, полуфабрикатов, металлических												
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
Всего по позиции												
Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к												
норме: 16.02.013.07												
100 стыков												
0,71												
1												
0,71												
1 109,63												
2 796,26												
131 ГЭСН16-02-013-08												
421Ир_2020_прил.10_Г.5_п.7.гр Прокладочно ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 + риск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(ЗТ)												
2-100-01 Рабочий 1 разряда												
2-100-03 Рабочий 3 разряда												
2-100-04 Рабочий 4 разряда												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3,5 мм												
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм												
П.Н												
23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные												
П.Н												
23.8.03.05 Части фасонные стальные												
ФОТ												
Итого прямые затраты												
6 550,63												
6 219,18												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					4 006,00
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					1 797,34
132	132	ГЭСН16-02-010-01 421нр_2020_лрп1_0_5_л_7_гг Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 3 1 ОТ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая 01.7.03.04-0001 Электросварка 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм Л/Н 23.5.02.02 Трубы стальные Л/Н 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты ФОТ	Исполнение элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,292	1	14,292	17 653,48	12 533,97			
133	133	ГЭСН16-02-010-10 421нр_2020_лрп1_0_5_л_7_гг Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 3 Прп1_16.1 п.3.2 При сборке: трубы с диаметром (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МА1=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85 1 ОТ(37) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая 01.7.03.04-0001 Электросварка 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм Л/Н 23.5.02.02 Трубы стальные Л/Н 23.8.03.12 Части фасонные стальные Итого прямые затраты ФОТ	Доставлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	60	1	60	1 073,35	15 340,29			
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических 812нр от 21.12.2020 п.25 заготовок		%	73	0,9	65,7					7 383,26
		Пр774-108 0, Приказ № 774нр СП Исполнение в построенных условиях материалов, полурфабрикатов, металлических от 11.12.2020 п.16 заготовок		%	34	0,85	28,9					2 133,76
		Пр812-1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
134	134	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	5,079	1	5,079				663,84	39 830,13
421лр_2020_лрп10_г.5_л.7_лр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш-ч												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
Маш-ч												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический												
МЗ												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая												
кг												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
кВт-ч												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никоперированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
кг												
Л/Н												
23.5.02.02 Трубы стальные												
М												
Л/Н												
23.8.03.12 Части фасонные стальные												
М												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
135	135	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопроводов: 80 мм	стык	31	1	31				1 502,63	7 631,86
421лр_2020_лрп10_г.5_л.7_лр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОГП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш-ч												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
Маш-ч												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический												
МЗ												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая												
кг												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
кВт-ч												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никоперированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
кг												
Л/Н												
23.5.02.02 Трубы стальные												
М												
Л/Н												
23.8.03.12 Части фасонные стальные												
М												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
136	136	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,2	1	0,2				978,77	30 342,00
421лр_2020_лрп10_г.5_л.7_лр Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(37)												
Проб12-108-0-1, Приказ № 774лр СТ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
812лр от 21.12.2020 п.25 заготовок												
Проб74-108-0, Приказ № 774лр СТ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических												
от 11.12.2020 п.16 заготовок												
Чел-ч												
Итого по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
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					21 804,15
Всего по позиции												1 066,84
142	142	ФСБЦ.23.5.04.06-0072	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					1 066,84
Всего по позиции												551,34
143	143	ФСБЦ.23.5.04.06-0069	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					551,34
Всего по позиции												2 576,40
144	144	ФСБЦ.23.5.04.06-0063	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					2 576,40
Всего по позиции												2 559,60
145	145	ФСБЦ.23.5.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2					455,00
Всего по позиции												1 483,84
146	146	ФСБЦ.23.5.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8					1 483,84
Всего по позиции												1 003,27
147	147	ФСБЦ.23.5.04.12-0121	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					1 003,27
Всего по позиции												350,24
148	148	ФСБЦ.23.5.04.12-0118	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					2,03
Всего по позиции												4 285,94
149	149	ГЭСН16-05-001-43	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	5	1	5					10 260,38

421/пр_2020_лрип.10_г.5_л.7_г.р. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=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), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
п.586
1 ОТ(ЗТ)
1-100-35 Средний разряд работы 3,5
2 ЗМ
ОТМ(ЗТМ)

91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	20,1825										10 260,38
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,0375								512,00
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675			622,62		1,53			212,96
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,0675								80,38
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,6875	0,064375								61,04
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,35	0,135								110,78
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,6875	0,16875								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								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				135,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0221	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3442, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,65	155,63	1,05			269,63
		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		0,01035	145 801,49	1,18			1 780,67
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		5					
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		10					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/612.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, 812пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					
		Пр/774.016.0. Приказ № 774пр СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					
		Всего по позиции										
150	150	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	5	1	5	2 834,91	1,36			6 197,25
		Всего по позиции										
151	151	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной асты, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	10	1	10	683,79	1,21			19 277,40
		Всего по позиции										
152	152	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	42	1	42	873,06	1,44			8 273,90
		Всего по позиции										
153	153	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	845,53	1,44			52 802,82
		Всего по позиции										
154	154	ГЭСН12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,5	1	0,5					6 767,44
		421пр_2020_лрп_10_г_5_л_7_г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных опрочисленных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			40,5					21 810,06
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	60	1,35	40,5	538,52				21 810,06
		2 ЗМ		чел.-ч								1 038,61
		ОТ(37М)		чел.-ч			0,00675					3,64
		91.14.02.001	Автооблм бортовое, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,00675	656,45				4,43
		4-100-040	ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,00675	538,52				3,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2	1,35	31,96					1 034,18
		4 М										1 110,44
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 3442, диаметр 6 мм	т	0,01		0,005	148 188,02	1,05			778,04
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		1,5	138,50	1,6			221,60
		Итого прямые затраты										
154.1	154.1	421пр_2020_л_75_л_а	Вспомогательные неформированные материальные ресурсы	%	2		2					23 962,75
		ФОТ										
		Пр/612.054.0-1 НР	Технологические трубопроводы	%	90		90					21 813,70

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 421пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических 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												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
1 ОТ(ЗП)				Чел.-ч	5,01	1,5525	4,1060194					2 669,90
2 ЗМ				Чел.-ч			4,1060194					2 669,90
91.10.05-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 всаск2), высокое 10 МПа (100 всаск2)				Маш.-ч	1,5	1,35	1,0688975	14,13	1,53	21,62	1,25	28,89
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		2,00602	35,71	1,45	51,78		110,38
01.7.07.29-0101 Очес льяной				кг	0,02		0,010558	128,40	1,65	211,86		103,67
14.4.02.04-0142 Кювка масляная МА-015, муфта, сурж железный				кг	0,05		0,026395	79,88	1,65	131,80		2,24
14.5.05.01-0012 Сливка комбинированная для разведения масляных грунтоотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000106	60 697,21	1,23	74 657,57		3,48
Итого прямые затраты												0,79
ФОТ												
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 812лр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2 809,17
Пр774-016-0, Приказ № 774лр СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 669,90
Всего по позиции												2 907,52
Крепления трубопроводов												1 633,96
160	ФСБЦ.07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающим толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,19686	1	0,19686	106 278,81	1,29		135 809,66		7 350,67
Всего по позиции												26 735,49
161	ФСБЦ.23.1.02.06-0037	Комуты металлические оцинкованные двухшпательные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шурта М8, длина шурта 100 мм, диаметр комута от 50 до 64 мм	10 шт	4	1	4	336,45	1,41		472,98		26 735,49
Всего по позиции												1 891,92
162	ФСБЦ.23.1.02.06-0052	Комуты металлические оцинкованные двухшпательные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шурта М8, длина шурта 200 мм, диаметр комута от 90 до 100 мм	10 шт	1,4	1	1,4	484,01	1,41		682,45		1 891,92
Всего по позиции												955,43
Антикоррозийная защита												
163	ГЭСН13.03.002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой Гр-021	100 м2	0,5464	1	0,5464						955,43
421лр_2020_прп 10_г.5_п.7_г Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,15; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Т.н.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
Приказ от 04.08.2020 № 421лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических 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(ЗП)				Чел.-ч			4,9548365					2 947,04
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				Чел.-ч	5,31	1,70775	4,9548365			594,78		2 947,04
2 ЗМ				Чел.-ч								28,42
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч								10,68
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые 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 Попручные одношпательные 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,35	0,0073/64	656,45	1,25	6,05				
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,6875	0,0062205	538,52	1,25	4,97				
91.21.01-012	Агрегаты опрессовочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,35	0,8261568	4,52	1,45	6,76				
4 М												
14.4.01.01-0003	Грунтова Гр-021	Т	0,009	0,0049/76	94,01146	575,51		5,75				
14.5.09.02.0002	Ксиол нефтяной, марка А	Т	0,0015	0,0008/96	75,885,63	462,31		113,20				
Итого prime затраты												
ФОТ												
Приб12-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812нр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6	2,957,72		2,502,23				
Приб774-013.0, Приказ № 774нр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35	1,282,17		1,282,17				
Всего по позиции												
164	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлическим огрунтованных поверхностей, эмалью Гр-015	100 м2	0,5464	1	0,5464	13,444,45	7,346,05				
421нр_2020_прип.10_г.5_д.7_г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
Тч.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗГ=1,1; ТЗ=1,1											
3в.2 раза ПЗ=2 (ОЗГ=2; ЗМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2)	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗГ=1,1; ТЗ=1,1											
Приказ от 04.08.2020 № 421нр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
п.586												
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,13	3,4155	3,9750682	508,38	2,020,85	2,020,85				
2 ЗМ		Чел.-ч	0,01	0,0147528	6,82	1,56	10,33	21,34				
ОТМ(3тм)		Маш.-ч	0,01	0,0147528	1,882,63	1,25	31,03	0,19				
91.06.03-060	Лебедки электрочесные тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	2,7	0,0147528	1,882,63	1,25	31,03				
91.06.05-011	Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	2,7	0,0147528	1,882,63	1,25	31,03				
4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	3,375	0,018441	616,90	1,41	11,41				
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	2,7	0,0147528	656,45	1,25	12,11				
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	3,375	0,018441	538,52	9,33	9,33				
91.21.01-012	Агрегаты опрессовочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	2,7	0,958932	4,52	1,45	6,55				
4 М												
14.4.04.08-0001	Эмаль Гр-115	Т	0,009	2	0,0086352	130,116,78	1,448,45	1,279,72				
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,52892	60,60	1,82	168,73				
Итого prime затраты												
ФОТ												
Приб12-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812нр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6	2,942,19		2,502,23				
Приб774-013.0, Приказ № 774нр СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35	1,272,69		1,272,69				
Всего по позиции												
165	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм трубами	10 м	22,091	1	22,091	11,284,28	6,154,80				

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		накладные расходы сметная прибыль										50 633,18
		Оборудование										30 832,65
		Измененное оборудование										1 398 083,92
		Всего										1 392 283,33
		Всего ФОТ (справочно)										5 810,59
		Всего накладные расходы (справочно)										4 622 895,75
		Всего сметная прибыль (справочно)										751 064,55
		Всего с непредвиденными										692 442,17
		возмещение НДС при УСН										366 071,10
		ВСЕГО по акту										4 622 895,75
		справочно:										556 386,66
		Затраты труда рабочих										5 179 282,41
		Затраты труда машинистов										
							1381,272262					
							33,548917					

СДМ:
Подразчик

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНП:
Завхоз

ме Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области"
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля

Расчеты проверил:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Заместитель директора департамента городского хозяйства Администрации города Тобольска

Уполномоченный представитель от собственника помещений:

М.П. _____ С.В. Дорченко
М.П. _____ К.Ф. Евдокимов
_____ А.В. Бытов
_____ В.В. Биро
_____ Е.Е. Хижатуллина
_____ Е.В. Кислицина

