

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов жилого здания

г. Ялуторовск
местонахождение

« 09 » сентября 20 25 г.
дата

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

решением (приказом) № 0335/2-ОД от « 01 » сентября 2025 г. в составе
дата

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

Членов комиссии:
представитель Заказчика Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.
Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Усачев И.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления Представитель Департамента ЖКХ ТО
Представитель Администрации города Ялуторовска Киприна М.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом Представитель ООО «Домоуправление +» Сучков А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников
помещений (в соответствии с решением общего
собрания собственников) _____
фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.
должность, фамилия, имя, отчество

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. Ялуторовск, ул. Свердлова, д.38
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной
программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Наво-Строй»
наименование организации
в соответствии с договором № 45П/25 от 28.04.2025
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Наво-Строй»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора) 28.04.2025г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору) 01.10.2025г.
дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2) 09.09.2025
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Свердлова, д.38
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. Ялуторовск, ул. Свердлова, д.38

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

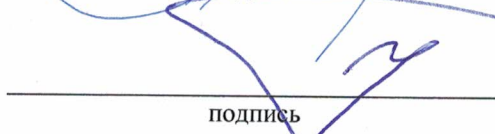

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Члены комиссии


подпись

Бытов А.В.
расшифровка подписи


подпись

Усачев И.Г.
расшифровка подписи


подпись

Кузнецов М.А.
расшифровка подписи


подпись

Гусев А.В.
расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

должность, фамилия, имя, отчество



Представитель Департамента ЖКХТО уведомлен о результатах приемки выполненных работ. Не возмущен.



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107
адрес электронной почты: nofkrto@yandex.ru сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

01.09.2025 № 01-17-25/06884/1

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 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Приложение к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Свердлова, д. 38 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	09.09.2025 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 45П/25 от 28.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Свердлова, д. 38

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

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Усачев И.Г., ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Администрация города Ялуторовска (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 «Домоуправление+» (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 – 393-107

организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»,
 625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
 Ялуторовск, ул. Свердлова, д. 38
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	45П/25
Договор подряда (контракт)	дата	28.04.2025
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	09.09.2025	01.08.2025	09.09.2025

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:		5 353 989,30	5 353 989,30	5 353 989,30
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 353 989,30	5 353 989,30	5 353 989,30

Итого	5 353 989,30
Сумма НДС	-
Всего с учетом НДС	5 353 989,30
Снижение по договору 0%	-
Всего с учетом снижения	5 353 989,30

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание _____

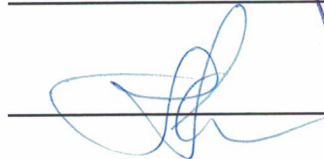
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.



Заказчик:
 Директор НО «ФКР ТО»

Подрядчик:
 Директор ООО «НАВО-СТРОЙ»


 _____ К.И. Самосватов


 _____ Н.И. Хайруллин

Заказчик Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 383-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй», 625000, г. Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, офис 801, Телефон 8-963-058-0222

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Лыгоровск, ул. Свердлова д. 38 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Лыгоровск, ул. Свердлова д. 38 (наименование объекта)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

номер	45П/25
дата	28.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период по
1	09.09.2025	01.08.2025 - 09.09.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
 Основание: КР-025-2025 ТС
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

5 353 989,30 руб.

Номер	позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу	коэффициенты	коэффициенты	коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.			
											коэффициенты	коэффициентов	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,38	1	0,38							
			Объем=38 / 100											
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч										
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3									
			2 ЭМ											
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6									
			4 М											
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,35									
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,71									
			Итого прямые затраты											
			Всего по позиции											
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,6	1	3,6							
			Объем=(240+120) / 100											
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч										
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6									
			Итого прямые затраты											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114.64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											
			57,32											
			Всего по позиции											
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм											
			114,64											
			340,41											
			1,86											
			0,5											
			Итого прямые затраты											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	5,45		19,62		4,35	1,36		116,15
		4 М										116,15
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,15		0,54		340,41	1,86		566,83
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	1,09		3,924		114,64	0,5		341,91
			Итого прямые затраты									224,92
			Всего по позиции									75 747,53
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы									174 082,09
			Всего по разделу 2 Система теплоснабжения ниже от 0,000 (подвал)									201 668,80
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=25 / 10	10 м	2,5	1	2,5					
		421Ир_2020_п.58_п.6	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; ЭМ=1,25 к раск.; ЗТПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,99625					2 216,28
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,39	1,15	3,99625					2 216,28
		2 ЭМ										554,59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,08	1,25	0,25		4,35	1,36		71,47
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,69	1,25	2,15625					1,48
		4 М										69,99
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	0,0442		0,1105		114,64	0,5		521,90
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		7,58925		41,38	1,49		6,33
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		1,62					467,95
		01.7.11.07-0039	Электроэнергия для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50. Диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,18675		187,01	1,05		10,95
			Итого прямые затраты									196,36
			Всего по позиции									2 809,65
4	4	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм Объем=25 / 100	100 м	0,25	1	0,25					4 906,25
		421Ир_2020_п.58_п.6	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; ЭМ=1,25 к раск.; ЗТПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			20,84375					11 392,36
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	20,84375					11 392,36
		2 ЭМ										487,10
		ОТМ(ЗТМ)					0,553125		622,62	1,53		952,61
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,084375					80,39
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25	0,084375					61,04
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,03125					54,92
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,03125					22,61
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	0,4375					287,20
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	0,4375					235,60
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	10,9125		4,35	1,36		64,60
		4 М										293,53
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	МЗ	0,61		0,1525		340,41	1,86		96,56
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	0,67		0,1675		114,64	0,5		9,60
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	10,99		2,7475		35,71	1,45		142,27
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000125		97 282,88	1,02		12,40
		03.1.02.03-0015	Казеин строительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,009825		59,41	1,61		0,94
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021		0,00525		4 033,62	1,5		31,76
			Итого прямые затраты									12 492,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				Всего по позиции									13
5	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	25	1	25						32 413,69	
		Всего по позиции											
6	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	7	1	7						13 335,50	
		Всего по позиции											
7	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						3 859,38	
		Всего по позиции											
8	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=130 / 10	10 м	13	1	13						3 009,81	
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	13,754						7 627,83	
		2 ЭМ	чел.-ч			13,754						7 627,83	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,07	1,25	1,1375			4,35	1,36		5,92	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38	1,25	6,175						200,44	
		4 М	МЗ	0,0303		0,3939			114,64	0,5		1 885,17	
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	кг	2,0819		27,0647			41,38	1,49		22,58	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		6,084			6,76			1 668,81	
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,7774			187,01	1,05		41,13	
		Итого прямые затраты											
		Всего по позиции											
9	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=130 / 100	100 м	1,3	1	1,3						16 936,09	
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	108,3875						59 240,27	
		2 ЭМ	чел.-ч			108,3875						59 240,27	
		ОТМ(ЭТМ)	чел.-ч			2,87625						2 532,92	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,43875			622,62	1,53		1 680,06	
		4-100-080 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,43875						417,96	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,1625			1 757,57			285,61	
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,1625			723,38			117,55	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	2,275			656,45			1 483,42	
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	1,4	1,25	2,275			538,52			1 225,13	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	56,745			4,35	1,36		335,93	
		4 М	МЗ	0,61		0,793			340,41	1,86		1 268,05	
		01.3.02.03-001 Ацетилен газосварный технический	МЗ	0,67		0,871			114,64	0,5		502,10	
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	МЗ	7,03		9,139			36,71	1,45		49,93	
		01.7.03.01-0001 Вода	т	0,0005		0,00065			97 282,88	1,02		473,22	
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	кг	0,0251		0,03263			59,41	1,61		64,50	
		03.1.02.03-0015 Ивовая строительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,03263			59,41	1,61		95,65	
		Всего по позиции											
		16 936,09											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0273		4 033,62	1,5		
			Итого прямые затраты						4 033,62	1,5	6 050,43	165,18
			Всего по позиции								129 448,28	168 282,76
10		ФСБЦ-23.6.02-0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	130	1	130		460,59	1,03	474,41	61 673,30
			Всего по позиции									61 673,30
11		ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	12	1	12		204,48	1,26	257,64	61 673,30
			Всего по позиции									3 091,68
12		ФСБЦ-23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4		50,34	1,21	60,91	3 091,68
			Всего по позиции									243,64
13		ГСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	7	1	7					243,64
			Объем=70/10									
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		6,1985					3 198,90
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		2,1735					35,26
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		3,9445					1 039,45
			2 ЗМ									2 124,19
			ОТМ(ЗТМ)									210,29
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01		0,0875		735,21	1,36	999,89	47,12
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0875					87,49
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 300 А	маш.-ч	0,41		3,5875					47,12
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматур, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07		0,6125		7,35	1,41	10,36	116,45
			4 М									6,35
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		1,54					133,60
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3,5 мм	кг	0,077		0,539		178,90	1,05	187,85	10,41
			01.7.17.07-0053 Коуг шпифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,175		101,12	1,24	125,39	101,25
			Итого прямые затраты						101,12	1,24	125,39	21,94
			Всего по позиции									3 589,91
14		ГСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,7	1	0,7					6 660,65
			Объем=70/100									
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		1,15					12 875,21
			2 ЗМ									12 875,21
			ОТМ(ЗТМ)									381,33
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,07		622,62	1,53	952,61	259,87
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,07					66,88
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,06125					50,64
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		0,06125					107,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		1,25					44,31
												201,04
			Итого прямые затраты									6 660,65
			Всего по позиции									6 660,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,30625					
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	1,00625					
		4 М						4,35	1,36			538,52
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,000091	416 065,60	1,86			186,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,281		0,1967	114,64	0,5			70,42
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0,44		0,308	35,71	1,45			11,27
		01.7.07.28-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,042	128,40	1,65			15,95
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,000119	97 282,88	1,02			8,90
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,00112	59,41	1,61			11,81
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мурия, суржк железный		кг	0,44		0,308	79,88	1,65			0,11
		14.5.05.01-0012 Шлифа комбинированная для разведения масляных грунтоверток красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00053		0,000371	60 697,21	1,23			40,59
		Итого прямые затраты										27,70
		Всего по позиции						110,69	0,94			13 703,16
15		ФЭСЦ-23.3.06.05-0002 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-газовые с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм		М	70	1	70					36 045,33
		Всего по позиции										7 283,50
16		ГЭСН16-02-013-11 При гнутье труб ручными гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к нормам: 16-02-013-07 Объем=105 / 10		10 гибов	10,5	1	10,5					7 283,50
		421/пр_2020_л.58_лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;		Чел.-ч	0,2	1,15	2,415					1 154,95
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,2	1,15	2,415					1 154,95
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,19	1,25	2,49375					5,04
		2 ЭМ		Маш.-ч	0,19	1,25	2,49375					5,04
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		Маш.-ч	0,19	1,25	2,49375	1,31	1,54			2,02
		Итого прямые затраты										2 252,57
		Всего по позиции										1 159,99
		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	4	1	4					2 252,57
17		ГЭСН16-05-001-03										214,53
		421/пр_2020_л.58_лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;		Чел.-ч	11,96	1,15	11,96					6 080,22
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,15	11,96					6 080,22
		2 ЭМ		Чел.-ч	2,6	1,15	11,96					6 080,22
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч	0,2		0,2					303,41
		91.05.01-017 Крайя башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,05	622,62	1,53			126,19
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,05					47,63
		91.05.05-015 Крайя на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,05					36,17
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,05					87,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,1					65,65
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,1					53,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	3,15					102,25
		4 М										32,46
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, 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 низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32	155,63	1,05			108,35
												215,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Т	0.00207		0.00828	145 801,49	1,18	172 045,76		1 424,54
			Итого прямые затраты									
			Всего по позиции									8 258,41
18	ФСБЦ-18.1.09.11-0130		Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	2 945,93	1,36	4 703,88		18 815,51
			Всего по позиции									16 025,84
19	ФСБЦ-23.8.03.11-0026		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	837,53	1,21	1 013,41		8 107,28
			Всего по позиции									8 107,28
20	ГСН16-05-001-03		Установка вентилей, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					6 080,22
		42/1пр_2020_л58_лп6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;									6 080,22
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6		11,96					6 080,22
			2 ЗМ	Чел.-ч			11,96					6 080,22
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,2					303,41
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		0,05	622,62	1,53	952,61		126,19
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,05			723,38		47,63
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,05			1 757,57		36,17
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,05			723,38		87,88
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,1			656,45		65,65
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,1			538,52		53,85
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		3,15			32,46		102,25
			4 М									
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 643,59		1 748,59
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13145, ЭА42, диаметр 4,5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05	163,41		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	172 045,76		215,70
			Итого прямые затраты									1 424,54
			Всего по позиции									8 258,41
21	ФСБЦ-18.1.06.01-1024		Колпан балкансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	63 643,79	1,41	89 596,74		18 815,51
			Всего по позиции									358 386,96
22	ФСБЦ-18.1.09.06-1028		Кран шаровой муфтовый для воды, со стеном, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	472,96	1,36	643,23		358 386,96
			Всего по позиции									18 010,44
23	ФСБЦ-18.1.09.06-1030		Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	280,22	1,36	381,10		10 670,80
			Всего по позиции									18 010,44
24	ФСБЦ-18.1.09.06-1040		Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	538,07	1,36	731,78		10 670,80
			Всего по позиции									2 927,12
25	ФСБЦ-18.1.09.06-1020		Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	30	1	30	229,58	1,36	312,23		2 927,12
			Всего по позиции									9 386,90
26	ФСБЦ-23.8.03.04-0192		Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм	шт	28	1	28	24,06	1,21	29,11		9 386,90
			Всего по позиции									815,08
			Итого прямые затраты									815,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прочие работы												
27	ГЭСН13-03-002-04	Органовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовой ФФ-021 Объем=(8,482*36,348+4,398) / 100		100 м2	0,49228	1	0,49228					
	42/лр_2020_л.58	лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	3,0061078					1,787,97
		2 ЗМ		чел.-ч			3,0061078					1,787,97
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,012307					18,96
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0061536	6,62	1,56	10,33	7,12	0,06
		91.06.05-011 Потурчки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0061535			1,682,63	10,35	10,35
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0061535			618,90	3,81	3,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0061535			656,45	4,04	4,04
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0061535			538,52	3,31	3,31
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,689192	4,52	1,45	6,55	4,51	4,51
		4 М								518,50	4,16	4,16
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,009		0,004305			94,011,46	416,52	416,52
		14.5.09.02-0002 Кипол нефтяной, марка А		Т	0,015		0,0007364	75,885,63	1,82	138,111,85	101,98	101,98
		Итого прямые затраты										2,332,55
		Всего по позиции								9,403,94		4,629,37
28	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оргнгованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗТПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)		100 м2	0,49228	1	0,49228					
	42/лр_2020_л.58	лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3	2,4116797					1,226,05
		2 ЗМ		чел.-ч			2,4116797			508,38		1,226,05
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,024614			34,16		34,16
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,012307	6,62	1,56	10,33	14,25	0,13
		91.06.05-011 Потурчки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01	2,5	0,012307			1,682,63	20,71	20,71
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,012307			618,90	7,62	7,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,01	2,5	0,012307			656,45	8,08	8,08
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,012307			538,52	6,63	6,63
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5	0,799955	4,52	1,45	6,55	5,24	5,24
		4 М								130,116,78	1,304,98	1,304,98
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		Т	0,009	2	0,008861			110,29	1,152,96	1,152,96
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	1,378384	60,60	1,82	152,02	152,02	152,02
		Итого прямые затраты										2,579,44
		Всего по позиции								8,463,48		4,186,40
29	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметром: до 200 мм Объем=25 / 100		100 м	0,25	1	0,25					
	42/лр_2020_л.58	лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Теплоизоляционные работы													
32	ТЭСН-6-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм Объем=(25+130*70)/10	10 м	22,5	1	22,5						10 223,57	7 166,50
421пр_2020_л.86_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;													
ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25													
1 ОТ(ЗТ)													
1-100-42 Средний разряд работы 4,2													
2 ЭМ													
ОТМ(ЗТМ)													
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4													
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диффертов, пружек, мощность 0,75 кВт													
4 М													
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм													
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм													
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)													
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов													
14.5.09.05-0103 Очиститель клея													
Итого прямые затраты													
Всего по позиции													
33	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,7425	1	-0,7425						5 433,45	122 282,63
Всего по позиции													
34	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=25*1,1	м	27,5	1	27,5						864,59	1 210,43
Всего по позиции													
35	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=130*1,1	м	143	1	143						697,11	1,4
Всего по позиции													
36	ФСБЦ-12.2.07.04-1014	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=70*1,1	м	77	1	77						226,15	1,4
Всего по позиции													
Крепление													
37	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката Объем=70*3,771000+52*0,888/1000	т	0,310076	1	0,310076						105 278,81	1,29
Всего по позиции													
38	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухзащелочные с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпурлом сантехническим, диаметр резьбы шпурла М8, длина шпурла 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	18,2	1	18,2						484,01	1,41
Всего по позиции													
139 560,85													
316,61													
24 378,97													
24 378,97													
42 111,32													
12 420,59													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=(22+160)/10									
			Всего по позиции									
			Всего по разделу 2 Система теплоснабжения ниже отп 0,000 (подвал)									
			12 420,59									

39	ГЭСН16-02-010-03	10 м	1,3	1	1,3							
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм										
		Объем=13/10										
		1 227 851,54										

421/пр_2020_прлп_10_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35
5_л7_гр.3
421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
1 ОТ(ЗТ)

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел-ч	1,39	1,5525	2,8053675							
2	ЗМ	Чел-ч	(1,35*1,15)		2,8053675							
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	0,08	1,6875	0,1755	4,35	1,36	5,92	1,04	50,17	32,46	48,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш-ч	0,69	(1,35*1,25)	1,5136875							
4	М	Маш-ч	(1,35*1,25)		1,5136875							
01.3.02.09-001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,0442		0,05746	114,64	0,5	57,32	271,39	57,32	3,29	271,39
01.3.02.09-022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		3,94641	41,38	1,49	61,66	3,29	61,66	243,34	3,29
01.7.03.04-001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		0,8424							
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,09711	187,01	1,05	196,36	19,07	196,36	19,07	19,07
			Итого прямые затраты									
			Всего по позиции									
			2 576,31									
			3 349,20									

40	ГЭСН16-02-005-05	100 м	0,13	1	0,13							
		Прокладка грубоотводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм										
		Объем=13/100										
		2 576,31										

421/пр_2020_прлп_10_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35
5_л7_гр.3
421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
1 ОТ(ЗТ)

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел-ч	72,5	1,5525	14,6323125							
2	ЗМ	Чел-ч	(1,35*1,15)		14,6323125							
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,27	1,6875	0,3882938	622,62	1,53	952,61	224,11	56,42	224,11	56,42
4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,27	1,6875	0,0582313							
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,1	(1,35*1,25)	0,0219375	723,38		723,38		42,85		42,85
4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,1	(1,35*1,25)	0,0219375							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	1,4	1,6875	0,2119375	1 757,57		1 757,57		38,56		38,56
4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	1,4	(1,35*1,25)	0,307125	723,38		723,38		15,87		15,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	34,92	(1,35*1,25)	7,660575	656,45		656,45		201,61		201,61
4	М	Маш-ч	(1,35*1,25)		7,660575	538,52		538,52		165,39		165,39
01.3.02.03-001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,0793	4,35	1,36	5,92	45,35	45,35	152,64	152,64
01.3.02.08-001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,67		0,0871	340,41	1,86	633,16	50,21	50,21	50,21	50,21
01.7.03.01-001	Вода	МЗ	10,99		1,4287	114,64	0,5	57,32	4,99	4,99	4,99	4,99
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		97 282,88	1,45	51,78	73,98	73,98	73,98	73,98	73,98
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,005109	99 228,54	1,02	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
			7 987,44									
			7 987,44									
			341,94									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00273	4 033,62	1,5			16,52
		Итого прямые затраты										
41	41	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	13	1	13	517,88	1,03			8 716,13
		Всего по позиции										
42	42	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	2	1	2	494,22	2,03			22 700,99
		Всего по позиции										
43	43	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	2,03			6 934,46
		Всего по позиции										
44	44	ФСБЦ-23.8.04.08-0088	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт	1	1	1	304,65	2,03			910,00
		Всего по позиции										
45	45	ГЭСН18-06-003-03	Установка воздухооборудовки наружным диаметром: 108 мм	шт	2	1	2					618,44
		421/пр_2020_лр.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_лр.5.лр.3										
		5.лр.3										
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9										
		2 ЭМ										
		ОТ(ЗТМ)										
		91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
		4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.07.29-0101 Овес льняной										
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50										
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный										
		14.5.05.01-0012 Синфа комбинированная для разведения масляных грунтобертх красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		18.4.01.02-0061 Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)										
		19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздухопроводов СД 205										
		19.1.03.01-0003 Воздухооборудки из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 108 мм										
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
46	46	ФСБЦ-19.1.03.01-0003	Воздухооборудки из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 108 мм	шт	2	1	2					14 663,75
		Всего по позиции										
		8-208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										
		8 208,98										
		11 314,97										
		7 331,88										
		4 104,49										
		8-208,98										
		9 154,01										
		0,35										
		6,76										
		211,86										
		16,95										
		2,09										
		18,45										
		5,97										
		135 818,20										
		543,27										
		89 488,08										
		357,95										
		4 104,49										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
47	47	ТЛ_19.103.01_66_71075 09788_08.08.2025_02_2. 1 КА п.2.1	Воздухооборник А1И 017.000-03 (Ду-100)	шт.	2	1	2					29 137,10	58 274,20
Всего по позиции													
48	48	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=110/10	10 м	11	1	11					58 274,20	
421лр_2020_лр10_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 5 л.7 гр.3 421лр_2020_лр58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
				Чел.-ч	0,92	1,5525	15,7113					8 713,33	
				Чел.-ч	0,92	(1,35*1,15)	15,7113					8 713,33	
				Маш.-ч	0,07	1,6875	1,299375	4,35	1,36			236,65	
				Маш.-ч	0,38	(1,35*1,25)	7,05375					7,69	
				Маш.-ч	0,38	(1,35*1,25)	7,05375					228,96	
				МЗ	0,0303		0,3333	114,64	0,5			1 595,14	
				кг	2,0819		22,9009	41,38	1,49			19,10	
				кВт-ч	0,468		5,148					61,66	
				кг	0,0598		0,6578	187,01	1,05			1 412,07	
				кг	0,0598		0,6578	187,01	1,05			34,80	
				кг	0,0598		0,6578	187,01	1,05			129,17	
				Итого прямые затраты								196,36	
				Всего по позиции								10 545,12	
49	49	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=110/100	100 м	1,1	1	1,1					18 787,93	
421лр_2020_лр10_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 5 л.7 гр.3 421лр_2020_лр58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
				Чел.-ч	72,5	1,5525	123,811875					67 670,62	
				Чел.-ч	72,5	(1,35*1,15)	123,811875					67 670,62	
				Маш.-ч	0,27	1,6875	3,2855625	622,62	1,53			2 893,38	
				Маш.-ч	0,27	(1,35*1,25)	0,5011875					952,61	
				Маш.-ч	0,27	(1,35*1,25)	0,5011875					477,44	
				Маш.-ч	0,1	1,6875	0,185625					362,56	
				Маш.-ч	0,1	(1,35*1,25)	0,185625					326,25	
				Чел.-ч	0,1	1,6875	0,185625					1 757,57	
				Чел.-ч	1,4	(1,35*1,25)	2,59875					134,28	
				Чел.-ч	1,4	(1,35*1,25)	2,59875					656,45	
				Чел.-ч	1,4	1,6875	2,59875					1 705,95	
				Чел.-ч	1,4	(1,35*1,25)	2,59875					1 399,48	
				Маш.-ч	34,92	(1,35*1,25)	64,82025	4,35	1,36			538,52	
				Маш.-ч	34,92	1,6875	58,975					1 399,48	
				Маш.-ч	34,92	(1,35*1,25)	58,975					383,74	
				МЗ	0,61		0,671	340,41	1,86			1 064,48	
				МЗ	0,67		0,737	114,64	0,5			424,85	
				МЗ	7,03		7,733	35,71	1,45			42,24	
				т	0,0005		0,00056	97 282,88	1,02			400,41	
				кг	0,0251		0,02761	59,41	1,61			54,58	
				кг	0,0251		0,02761	59,41	1,61			2,64	
				Итого прямые затраты								18 787,93	
				Всего по позиции								10 545,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			04.3.01.09-0016									
			Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0231		4 033,62	1,5		
			Итого прямые затраты									6 050,43
			Всего по позиции									73 524,79
50	50	ФСБЦ.23.5.02.02.0050	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,5 мм	М	110	1	110	110	460,59	1,03		174 416,49
			Всего по позиции									191 858,14
			Всего по позиции									52 185,10
51	51	ФСБЦ.23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	ШТ	4	1	4		50,34	1,21		60,91
			Всего по позиции									243,64
52	52	ГЭСН16-02-03-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 М	5	1	5					243,64
			Объем=50 / 10									
			421/лр_2020_лр.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35									
			421/лр_2020_лр.5.лр.3 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,977125					3 084,66
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01		0,077625					34,00
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27		2,095875					1 002,33
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49		3,803625					2 048,33
			2 ЭМ	чел.-ч			0,084375					202,78
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,084375					45,44
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,3 т	маш.-ч	0,01		1,6875		735,21	1,36		999,89
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,6875					84,37
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41		3,459375					45,44
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматура, профили и других заготовок	маш.-ч	0,07		0,590625		7,35	1,41		112,29
			01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		1,1					95,43
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,385		178,90	1,05		7,44
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профили, размер 180х10х22 мм	шт	0,025		0,125		101,12	1,24		72,32
			Итого прямые затраты									125,39
			Всего по позиции									3 428,31
53	53	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отоплении из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,5	1	0,5					6 389,39
			Объем=50 / 100									
			421/лр_2020_лр.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35									
			421/лр_2020_лр.5.лр.3 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,054625					12 415,38
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		23,054625					12 415,38
			2 ЭМ	чел.-ч			0,421875					367,71
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0675					250,58
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,0675		622,62	1,53		952,61
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,0675					64,30
			Итого прямые затраты									723,39
			Всего по позиции									48,83
			Всего по позиции									1 277,88
			Всего по позиции									6 389,39

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	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,0590625					1,757,57	103,81
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,0590625					723,38	42,72
		91.14.02-001 Автомобили Богговые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,6875 (1,35*1,25)	0,2953125					656,45	193,86
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6875 (1,35*1,25)	0,2953125					538,52	159,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резаки		Маш.-ч	1,15	1,6875 (1,35*1,25)	0,9703125					5,92	5,74
		4 М											
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000065	416 065,60	1,86			773 882,02	133,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,1405	114,64	0,5			57,32	50,30
		01.7.03.01-0001 Вада		м3	0,44		0,22	35,71	1,45			51,78	8,05
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,03	128,40	1,65			211,86	11,39
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000085	97 282,88	1,02			99 228,54	6,36
		03.1.02.03-0015 Казетка строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0008	59,41	1,61			95,65	8,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук желтый		кг	0,44		0,22	79,88	1,65			131,80	0,08
		14.5.05.01-0012 Омифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000265	60 697,21	1,23			74 657,57	29,00
		Итого прямые затраты										13 167,06	
		Всего по позиции										34 711,86	5 202,50
54	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм		М	50	1	50	110,69	0,94			69 423,72	104,05
		Всего по позиции										5 202,50	
55	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручными гидравлическими трубогибом Добалать на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07 Объем=75/10		10 гибов	7,5	1	7,5					5 202,50	
		421/пр_2020_прп.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35											
		5.п.7.пр.3											
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		Т3=1,15; Т3М=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,2	1,5525 (1,35*1,15)	2,32875					478,24	1 113,70
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,2	1,5525 (1,35*1,15)	2,32875					478,24	1 113,70
		2 ЭМ											
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		Маш.-ч	0,19	1,6875 (1,35*1,25)	2,4046875					1,31	1,54
		Итого прямые затраты										2,02	4,86
		Всего по позиции										1 118,56	2 172,12
		Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	6	1	6					289,62	2 172,12
56	ГЭСН16-05-001-03	421/пр_2020_прп.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35											
		5.п.7.пр.3											
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		Т3=1,15; Т3М=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	2,6	1,5525 (1,35*1,15)	24,219					508,38	12 312,46
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,5525 (1,35*1,15)	24,219					508,38	12 312,46
		2 ЭМ											
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч	0,405		0,405					614,38	614,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,10125	622,62	1,53			952,61	255,53
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,10125					723,38	96,45
		Итого прямые затраты										73,24	73,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,10125					177,95
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,10125					177,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2025					73,24
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2025					132,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,6875 (1,35*1,25)	6,37875					109,05
		4 М				1,6875 (1,35*1,25)	6,37875					207,05
		01.1.02-08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,012					2,622,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,98					162,52
		01.7.16.03-0014 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		0,01242					323,55
		Итого прямые затраты					145 801,49		1,18			2 136,81
		Всего по позиции										15 805,25
57	ФСБЦ-18.1.09.11-0132	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 100 мм		шт	2		2					37 183,40
		Всего по позиции					1 313,65		1,21			6 656,99
58	ФСБЦ-23.8.03.11-0027	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	4		4					13 313,98
		Всего по позиции					1 313,65		1,21			6 656,99
59	ФСБЦ-18.1.09.11-0130	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 80 мм		шт	4		4					6 358,08
		Всего по позиции					2 945,93		1,36			18 025,84
60	ФСБЦ-23.8.03.11-0026	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	8		8					16 025,84
		Всего по позиции					837,53		1,21			8 107,28
61	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм		шт	28		28					8 107,28
		Всего по позиции					472,96		1,36			18 010,44
62	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм		шт	4		4					18 010,44
		Всего по позиции					538,07		1,36			2 927,12
63	ГЭСН-13-03-002-04	Осуществление металлических поверхностей за один раз: грунтовок Ф-021 Объем=(4,411*30,756*3,142) / 100		100 м2	0,38309		0,38309					2 927,12
		421лр_2020_лрп_10_т_Проездостроительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗТ=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421лр_2020_лр_5_лр_3										
		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25; ТЗМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч		3,1581078						1 878,38
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		Чел.-ч	5,31	1,5525 (1,35*1,15)	3,1581078					1 878,38
		2 ЭМ										19,93
		ОТМ(ЭТМ)										7,48
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0064646					0,07
		91.06.05-0111 Погрузчики однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0064646					10,88
		4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0064646					4,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0064646					4,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0064646					538,52	3,48
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12	1,6875 (1,35*1,25)	0,7240401		4,52	1,45		6,55	4,74
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ФФ-021		Т	0,009		0,0034478					94 011,46	403,49
		14.5.09.02-0002 Килтон нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0005746		75 886,63	1,82		138 111,85	324,13
		Итого прямые затраты										139 111,85	79,36
		Всего по позиции										2 309,28	
64	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических ограждающих поверхностей: эмалью ПФ-115		100 м2	0,38309	1	0,38309					12 326,71	4 722,24
		421пр_2020_прл10_г. Прокладочные ремонтно-строительные работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		5_л_7_пр_3											
		за 2 раза ПЗ=2 (ОСП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)											
		421пр_2020_л_58_лм_б 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; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,13	3,105 (1,35*2*1,15)	2,536232					508,38	1 288,04
		2 ЭМ											
		ОТМ(Этм)		Чел.-ч	0,01	3,375	0,0258586					35,88	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	3,375	0,0129293		6,62	1,56		10,33	14,96
		91.06.05-011 Поручки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	3,375	0,0129293					1,682 63	21,76
		4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	3,375	0,0129293					618,90	8,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	3,375	0,0129293					656,45	8,49
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	3,375	0,0129293					538,52	6,96
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65	3,375 (1,35*2*1,25)	0,8404037		4,52	1,45		6,55	5,50
		4 М											
		14.4.04.06-0001 Эмаль ПФ-115		Т	0,009		0,0068956					130 116,78	1 015,53
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		1,072652		60,60	1,82		897,23	897,23
		Итого прямые затраты										118,30	
		Всего по позиции										2 354,41	
65	ГЭСН16-07-405-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм		100 м	0,13	1	0,13					10 497,79	4 021,60
		421пр_2020_прл10_г. Прокладочные ремонтно-строительные работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		5_л_7_пр_3											
		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; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;											
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,5825 (1,35*1,15)	1,0111433					650,24	657,49
		2 ЭМ											
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа		Маш.-ч	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	0,3290625		14,13	1,53		21,62	7,11
		4 М											
		01.7.03.01-0001 Вада		м3	16,3		2,119		35,71	1,45		51,78	111,32
		01.7.07.29-0101 Очистительная		кг	0,02		0,0026		128,40	1,65		211,86	109,72
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурж желтый		кг	0,065		0,0065		79,88	1,65		131,80	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000026	60 697,21	1,23			0,19
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
66	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=110 /100	100 м	1,1	1	1,1	1,1					776,92
		421/пр_2020_пр.п.10_т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		5_п.7_гр.3										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 Три применения сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5525	8,5558275						
		2 ЭМ	чел.-ч	(1,35*1,15)								
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,6875	2,784375						
		4 М			(1,35*1,25)							
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8	4,18							
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,022							
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,055							
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,000022							
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
67	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=50 /100	100 м	0,5	1	0,5						5 853,53
		421/пр_2020_пр.п.10_т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		5_п.7_гр.3										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5525	3,8890125						
		2 ЭМ	чел.-ч	(1,35*1,15)								
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,6875	1,265625						
		4 М			(1,35*1,25)							
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	0,5							
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,01							
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,025							
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,00001							
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
68	ГЭСН16-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(3*110*50) /10	10 м	17,3	1	17,3						2 588,21
		Теплоизоляционные работы										
		Всего по позиции										
68	ГЭСН16-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=(3*110*50) /10	10 м	17,3	1	17,3						6 899,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прит.10.т. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 5.л.7_гр.3 421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	2,2	1,5525 (1,35*1,15)	59,08815					32 769,70
		2 ЭМ		Чел.-ч			59,08815					32 769,70
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			7,2984375					5 166,10
		91.14.02.001 Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25	1,6875 (1,35*1,25)	7,2984375					3 930,35
		4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,6875 (1,35*1,25)	7,2984375					4 791,06
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,6875 (1,35*1,25)	11,3855625					3 930,35
		4 М		Маш.-ч			11,3855625					375,04
		01.7.06.14.0036 Плиты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		259,5	40,94	1,83			26 544,93
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1п, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,5709	329,28	1,15			19 441,74
		12.2.01.01-0021 Клипсы (заклимы)		кг	0,3		5,19	237,35	1,65			216,18
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		2,4739	774,67	2,26			2 032,96
		14.5.09.05-0103 Очиитель клея		л	0,02		0,346	830,95	1,82			4 331,18
		Итого прямые затраты										523,27
		Всего по позиции										68 411,08
69	69	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1п, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-0,5709		-0,5709	329,28	1,15			117 607,49
		Всего по позиции										-216,18
70	70	ФСБЦ-12.2.07.04-1351 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 32 мм		М	14,3		14,3	2 852,99	1,41			57 524,90
		Объем=131,1										-216,18
		Всего по позиции										57 524,90
71	71	ФСБЦ-12.2.07.04-1106 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 32 мм		М	121		121	2 075,19	1,4			351 537,67
		Объем=110*1,1										57 524,90
		Всего по позиции										351 537,67
72	72	ФСБЦ-12.2.07.04-1092 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 32 мм		М	55		55	959,82	1,4			73 906,25
		Объем=50*1,1										351 537,67
		Всего по позиции										73 906,25
73	73	ФСБЦ-07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,1885		0,1885	105 278,81	1,29			25 600,12
		Объем=50*3,77/1000										25 600,12
		Всего по позиции										25 600,12
		Всего по разделу 3 Система теплоснабжения выше отп 0,000 (чердак)										1 173 630,27
Раздел 4. Индивидуальный тепловой пункт (1 шт)												25 600,12
74	74	ГЭСНм37-01-014-05 Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т		шт	1		1					1 173 630,27
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч								26 428,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		Чел.-ч	50,2		50,2					26 428,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									
			ОТМ(ЭТМ)									
			91.05.04-006 Крыши мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	Чел.-ч	0,8		6,18					1 898,81
			4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,8		0,8					3 133,07
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,8		0,8					302,96
			4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,38		0,38					430,82
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усиленные 156,96 кН (16 т)	Чел.-ч	0,38		0,38					1 757,57
			4-100-030 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 3	Маш.-ч	4,4		4,4					723,38
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	4,4		4,4					87,02
			4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,6		0,6					478,24
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Чел.-ч	0,6		0,6					656,45
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,32		0,32					538,52
			4 М	Маш.-ч	4,6		4,6					5,92
			01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический	МЗ	2,16		2,16					32,46
			01.3.02.09-002 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36					149,32
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		41,38					57,32
			08.1.02.11-0023 Покраски простые строительные (сиречь, зачерны, хомуль), масса до 1,6 кг	кг	2		148,86					123,81
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропиленная, для железных дорог Широкой колеи, тп1	шт	2		122,66					61,66
			Итого прямые затраты				1 818,38					156,30
			74.1 421/пр_2020_л_75_лп.а Автоматические ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					844,02
			Елочный насосно-смесительный узел системы отопления	шт.	1		1					316,46
			94_16.07.2025_02_1.2									182,28
			КА п.1.2									2 091,14
			Всего по позиции				2					4 192,28
			75 0 ТЛ_103_72_7206934436				79 159,03					36 948,94
			Елочный насосно-смесительный узел системы отопления	шт.	1		1					123,81
			94_16.07.2025_02_1.2									22,20
			КА п.1.2				2 235 315,67					844,02
			Всего по позиции				2 235 315,67					844,02
			76 ГЭСНм08-02-409-09				2 235 315,67					316,46
			Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,32		0,32					316,46
			Объем=32 / 100									182,28
			1 ОТ(ЭТ)	Чел.-ч			4,864					57,32
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	Чел.-ч	15,2		4,864					123,81
			4 М	Чел.-ч			4,864					22,20
			01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,708032					52,88
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шпурлами, диаметр 6 мм, длина 35 мм,	100 шт	1,75		0,56					11,55
			Диаметр шпурла 3,5 мм, длина шпурла 50 мм				52,34					11,55
			Итого прямые затраты	%	2		2					41,33
			76.1 421/пр_2020_л_75_лп.а				2 554,97					41,33
			Всего по позиции				2 554,97					41,33
			77 ФЭСЦ_24.3.01.02-0022				19 712,84					41,33
			Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	32,64		32,64					41,33
			Объем=32*1,02				12,10					41,33
			Всего по позиции				12,10					41,33
			78 ФЭСЦ_23.8.03.02-0002				6 308,11					41,33
			Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4		6,4					41,33
			Объем=64 / 10				31,73					41,33
			Всего по позиции				1,46					41,33
			79 ГЭСНм08-02-412-03				296,51					41,33
			Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32		0,32					41,33
			Объем=32 / 100				296,51					41,33
			Всего по позиции				296,51					41,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8 2 ЭМ ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч	6,29		2,0128 2,0128					1,059,66 526,46
		91.06.05-01.5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М		Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	0,03 0,03 0,03 0,03		0,0192 0,0096 0,0096 0,0096					23,17 12,11 16,87 6,94 6,30 5,17
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные провальные для электроподогрева и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.07.20-0002 Гальк молотый, сорт 1 14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушля, сурик железный 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм 20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм		М Т кг 100 шт 1000 шт	26,67 0,00105 0,02 0,05 0,0122		8,5344 0,000336 0,0004 0,016 0,003904		5,87 1,65 1,65 1,23 1,73			113,74 48,56 24,29 0,94 24,40 15,65
		Итого прямые затраты		%	2		2					1,208,68
		Всего по позиции										21,19
80	ФСБЦ-21.1.06.09-0152 РЕЛ-660 Объем=(32*1,02)/1000	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5окН, Всего по позиции	1000 м	0,03264	1	0,03264	72,551,44	1,27		8,800,28	2,816,09	3,007,46
81	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(ЭТ)	шт	1	1	1	1,03				571,23	571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2 4 М	Чел.-ч	1,03			1,03				554,59	571,23
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные Итого прямые затраты	кг	0,02			0,02				174,93	4,13
		Всего по позиции	%	2			2					575,36
		Всего по позиции										11,42
82	ФСБЦ-82.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кВ, Характеристика В Всего по позиции	шт	1	1	1	251,05	1,18		1,432,20	1,432,20	296,24
83	ГЭСН16-02-006-04	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм Объем=18/100 421лр_2020_л_58_лп_6 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; ЭМ=1,25 к раск.; ЭТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(ЭТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4.1 2 ЭМ ОТМ(ЭТМ)	100 м	0,18	1	0,18				1,432,20	296,24	296,24
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М	Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч Чел.-ч	0,38 0,38 0,1 0,1 2,01		0,56025 0,0855 0,0855 0,0225 0,45225	622,62	1,53		952,61	321,68	81,45
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99			1,9782	35,71	1,45		51,78	161,10
												102,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,007074	59,41	1,61			96,65
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200		м3	0,036		0,00648	4 033,62	1,5			6 050,43
		14.4.02.04-0142 Ковка масляная МЛ-0115, муфта, сургж железный		кг	0,48		0,0864	79,88	1,65			131,80
		14.5.05.01-0012 Шлифа комбинированная для разведения масляных пастообразных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00055		0,000099	60 697,21	1,23			74 657,57
		Итого прямые затраты										9 363,38
		Всего по позиции										135 031,33
84	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		м	18	1	18	517,88	1,03			24 305,64
		Всего по позиции										9 501,56
85	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм		шт	12	1	12	437,57	1,26			551,34
		Всего по позиции										6 501,56
86	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм		шт	4	1	4	494,22	2,03			1 003,27
		Всего по позиции										4 013,08
87	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х3 мм		шт	4	1	4	130,97	2,03			285,87
		Всего по позиции										1 063,48
		Всего по разделу 4 Индивидуальный тепловой пункт (1 шт)										2 374 626,09
Раздел 5. Общестроительные работы												
88	ГЭСН09-03-031-01	Монтаж шифов и блоков встроеныных площадок с настиплом из литовой стали, ребрами жесткости, составного сечения		т	0,269161	1	0,269161					
		Объем=(12,3*13,9+3,77*22,3+3,53*4)*1/1000										
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		Применительно										
		1-100-44 Средний разряд работ 4,4		чел.-ч	19,8	1,15	6,128796					570,67
		2 ЗМ										3 497,52
		ОТМ(ЗТМ)										1 712,01
		91.05.02-005 Крыши козловые, грузоподъемность 32 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0269161	1 803,79	1,43			494,43
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0269161	723,38				69,43
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,0403742	1 757,57				19,47
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0403742	723,38				70,96
		91.05.06-007 Крыши на ручном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	1,69	1,25	0,5686026	1 703,30	1,4			29,21
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,69	1,25	0,5686026	723,38				2 384,62
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,0403742	2 384,62				1 355,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19	1,25	0,0639257	3,28				411,32
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,25	0,0639257	656,45				0,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,79	1,25	0,6022477	536,52				41,96
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	6,8	1,25	2,2878685	4,35	1,36			34,43
		4 М										5,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,4		0,3769254	114,64	0,5			3,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,42		0,1130476	41,38	1,49			21,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	9,6		2,5839456	6,97				6,97
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм		кг	4		1,076644	142,68	1,05			17,47
		01.7.15.06-0111 Газоди строительные		т	0,00001		0,0000027	70 296,20	1,36			161,29
												95 602,83
												0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.20.08-0071	Канат пеньковий тросовий сталевої, пропильаний, діаметр 26 мм	Т	0,0001		0,0000269	231 787,35	1,48			343 045,28
		07.2.07.12-0011	Металлоконструкція зданий і споруджень з проєкційним шляхом профілей і круглих труб	Т	0,002		0,0005383	105 278,81	1,29			135 809,66
		08.2.02.11-0007	Канат двохіт сталевої Тк, конструкції 6х19(+6х12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркированная группа 1570-1770 Нмм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0050333	307,84	1,03			317,08
		08.3.03.06-0002	Проволока горьчакатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	Т	0,00003		0,0000081	60 258,20	1,03			62 065,95
		08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П	Т	0,00194		0,0005222	136 760,00	0,91			124 451,60
		11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0002772	16 496,03	0,96			15 836,19
		14.4.01.01-0003	Грунтозака ГФ-021	Т	0,00031		0,0000834	98 526,45	1,82			94 011,46
		14.5.09.07-0030	Расворитель Р-4	Т	0,0006		0,0001615	98 526,45	1,82			179 318,14
			Итого прямые затраты									28,96
			Всего по позиции									6 102,17
89	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкция стальные индивидуального изготовления из стального проката		Т	0,269161	1	0,269161	106 278,81	1,29			42 900,68
			Всего по позиции									11 547,19
			Всего по разделу 5 Общестроительные работы									36 554,66
			Итого по акту:									48 101,85
			Всего прямые затраты (справочно)									2 101 540,69
			в том числе:									443 717,13
			Оплата труда рабочих									24 042,75
			Эксплуатация машин									17 066,03
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 616 714,78
			Материалы									2 696 762,30
			Строительные работы									2 635 298,10
			в том числе:									384 490,38
			оплата труда									21 132,34
			эксплуатация машин и механизмов									13 828,29
			оплата труда машинистов (Отм)									1 602 242,50
			Материалы									396 648,33
			накладные расходы									216 966,26
			Сметная прибыль									61 454,20
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									28 665,48
			в том числе:									988,43
			оплата труда									92,56
			эксплуатация машин и механизмов									4 502,53
			оплата труда машинистов (Отм)									18 894,04
			Материалы									8 311,06
			накладные расходы									93 414,34
			Сметная прибыль									30 561,27
			Монтажные работы									1 921,98
			в том числе:									3 145,18
			оплата труда									9 969,65
			эксплуатация машин и механизмов									31 217,19
			оплата труда машинистов (Отм)									16 599,07
			Материалы									
			накладные расходы									
			Сметная прибыль									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									2 235 611,91
			Оборудование									2 235 315,67
			Инженерное оборудование									296,24
			Всего									5 025 778,55
			Всего ФОТ (справочно)									446 759,56
			Всего накладные расходы (справочно)									460 783,16
			Всего сметная прибыль (справочно)									241 866,39
			Компенсация НДС при УСН									328 210,75
			ВСЕГО по акту									5 353 989,30
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									58 274,20
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 235 315,67
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

С ДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Наво-Строй»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:

Расценки проверил:

Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Главный специалист Комитета по жилищно-коммунальному хозяйству Администрации г. Рудуровска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



834 4456278
31.0403962

Н.И. Хафиллин

М.П.

К.Ф. Евожимов

А.В. Бытов

И.Г. Усаев

Д.А. Куликова

М.А. Киприна

