

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

г. Ялуторовск
местонахождение

« 16 » июля 20 25 г.
дата

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

решением (приказом) № 0228/1-ОД от « 07 » июля 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 Пьянков А.Н.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО УК "ИНТЕГРАЛ" Агиенко В.П.

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. 50 лет Октября, д. 6

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 № 56П/25 от 29.04.2025

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)

29.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

16.07.2025 г.

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. 50 лет Октября, д. 6
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие с региональной программой капитального
ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. 50 лет Октября, д. 6
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной
программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись

Бытов А.В.
расшифровка подписи

подпись

Усачев И.Г.
расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

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 удостоверен о приеме
и времени приемки выполненных работ. Не исправлять

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, Тюменская область, город Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7 -963-058-02-22

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. 50 лет Октября, д. 6
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

56П/25

дата

29.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	16.07.2025	16.06.2025	16.07.2025

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:		5 152 738,08	5 152 738,08	5 152 738,08
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 152 738,08	5 152 738,08	5 152 738,08
Итого					5 152 738,08
Сумма НДС					-
Всего с учетом НДС					5 152 738,08
Снижение по договору 0%					-
Всего с учетом снижения					5 152 738,08

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:

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

М П

Подрядчик:

Директор ООО «НАВО-СТРОЙ»

М П



О.М. Буй

Н.И. Хайруллин

Заказчик		Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107		Форма по ОКУД	Код			
		(организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО				
Подрядчик		Общество с ограниченной ответственностью «НАВО-СТРОЙ», 625000, Тюменская область, город Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7-963-058-02-22		по ОКТО				
		(организация, адрес, телефон, факс)						
Стройка		Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Рудуровск, ул. 50 лет Октября, д. 6 (Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)						
		(наименование, адрес)						
Объект		Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Рудуровск, ул. 50 лет Октября, д. 6 (наименование)		Вид деятельности по ОКДП				
		(наименование)		Договор подряда (контракт)				
				номер	561/25			
				дата	29.04.2025			
				Вид операции				
				номер документа	Дата составления	с	Очетный период	по
				1	16.07.2025	16.06.2025		16.07.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения
Основание: КР-023-2025 ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с Договором подряда (субподряда):

5 152 738,08 руб.

Номер по порядку	позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисной уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНР65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3,43	1	3,43					
			Объем=(95+248) / 100									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			223,979					107 115,72
			1-100-30 Средний разрд, работы 3,0	чел.-ч	65,3		223,979			478,24		107 115,72
			2 ЗМ									276,16
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		46,648	4,35	1,36	5,92		276,16
			4 М									1 292,92
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	м3	0,35		1,2005	340,41	1,86	633,16		760,11
			01.3.02.08-0001 Кислорода газоборозный технический	м3	2,71		9,2953	114,64	0,5	57,32		532,81
			Итого прямые затраты									108 884,80
			Всего по позиции							72 596,62		249 006,40
2	2	ГЭСНР65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м	2,76	1	2,76					
			Объем=(244+32) / 100									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			120,336					57 549,49
			1-100-30 Средний разрд, работы 3,0	чел.-ч	43,6		120,336			478,24		57 549,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2 ЗМ			Маш.-ч	5,45		15,042	4,35	1,36		5,92	89,05
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											89,05
	4 М			МЗ	0,15		0,414	340,41	1,86		633,16	434,57
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический											262,13
	01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический			МЗ	1,09		3,0084	114,64	0,5		57,32	172,44
	Итого прямые затраты										58 073,11	
	Всего по позиции										48 356,14	133 462,95
	Всего по разделу 1 Демонтажные работы										392 469,35	

Раздел 2. Система теплоснабжения ниже отп 0,000

3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов	10 м	7,2	1	7,2						
		Диаметром: 100 мм										
		Объем=72 / 10										
	421/пр_2020_п.58, п.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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				11,5092				6 382,89	
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,39	1,15		11,5092				554,59	6 382,89
	2 ЗМ		Маш.-ч					4,35	1,36		5,92	205,84
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											4,26
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350		Маш.-ч	0,08	1,25	0,72	6,21				32,46	201,58
	А											1 503,10
	4 М		МЗ	0,0442		0,31824	114,64	0,5			57,32	18,24
	01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		кг	3,0357		21,85704	41,38	1,49			61,66	1 347,71
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кгВ-ч	0,648		4,6656					6,76	31,54
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0747		0,53784	187,01	1,05			196,36	105,61
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм											8 091,83
	Итого прямые затраты										1 962,51	14 130,05
	Всего по позиции											

4 ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм

	421/пр_2020_п.58, п.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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				60,03				32 810,00	
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15		60,03				546,56	32 810,00
	2 ЗМ		Маш.-ч				1,593				231,48	919,42
	ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,27	1,25	0,243	622,62	1,53			952,61	723,38
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,27	1,25	0,243					158,18	65,10
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,1	1,25	0,09					723,38	827,13
	91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,09					656,45	678,54
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	1,4	1,25	1,26					538,52	186,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	1,4	1,25	1,26					5,92	845,36
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	34,92	1,25	31,428					633,16	27,65
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											409,72
	4 М		МЗ	0,61		0,4392	340,41	1,86			57,32	35,72
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,67		0,4824	114,64	0,5			51,78	2,71
	01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	10,99		7,9128	35,71	1,45			99 228,54	91,48
	01.7.03.01-0001 Вода		т	0,0005		0,00036						
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		кг	0,0393		0,028296	59,41	1,61				
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		МЗ	0,021		0,01512	4 033,62	1,5			6 050,43	35 917,62
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200											
	Итого прямые затраты										35 917,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	5	ФСБЦ.23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок СтЗ, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	72	1	72			517,88	1,03	38 406,24
			Всего по позиции									38 406,24
6	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	20	1	20			437,57	1,26	551,34
			Всего по позиции									11 026,60
7	7	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	25,6	1	25,6					11 026,60
			Объем=256 / 10									
		421/пр_2020_п.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; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			27,0848					15 020,96
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92	1,15	27,0848			554,59		15 020,96
		2 ЗМ										407,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,25	2,24	4,35	1,36	5,92		13,26
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350		Маш.-ч	0,38	1,25	12,16			32,46		394,71
		А										3 712,32
		4 М										44,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0303		0,77568	114,64	0,5	57,32		44,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		53,29664	41,38	1,49	61,66		3 286,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		11,9808			6,76		80,99
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,53088	187,01	1,05	196,36		300,60
		Итого прямые затраты								19 141,25		33 351,08
		Всего по позиции								1 302,78		
8	8	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	2,56	1	2,56					
			Объем=256 / 100									
		421/пр_2020_п.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; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			213,44					116 657,77
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	213,44			546,56		116 657,77
		2 ЗМ										4 987,90
		ОТм(3Тм)		Чел.-ч			5,664					3 269,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,864	622,62	1,53	952,61		823,06
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,864			723,38		625,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,32			1 757,57		562,42
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,32			723,38		231,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	4,48			656,45		2 940,90
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	4,48			2 412,57		2 412,57
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	111,744	4,35	1,36	5,92		661,52
		4 М										2 477,36
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,61		1,5616	340,41	1,86	633,16		988,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,67		1,7152	114,64	0,5	57,32		98,32
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		17,9968	36,71	1,45	51,78		931,87
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00128	97 282,88	1,02	99 228,54		127,01
		03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,064256	59,41	1,61	96,65		6,15
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,0271		0,05376	4 033,62	1,5	6 050,43		325,27
		Итого прямые затраты								127 392,08		127 392,08
		Всего по позиции								129 448,28		331 387,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	9	ФСБЦ-23.5.02-02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	М	256	1	256	576,54	1,03			152 023,04
10	10	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	61	1	61	204,48	1,26			15 716,04
11	11	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварки, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	6	1	6	383,50	2,03			15 716,04
12	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	8	1	8	50,34	1,21			4 671,06
13	13	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	15,2	1	15,2					487,28
<p>Объем=152 / 10</p> <p>421/пр_2020_л.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч		0,01	1,15	0,1748					6 946,20
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч		0,01	1,15	0,1748					438,05
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч		0,27	1,15	4,7196					2 257,10
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч		0,49	1,15	8,5652					4 612,53
		2 3М	Чел.-ч									456,62
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,19					102,32
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч		0,01	1,25	0,19	735,21	1,36			999,89
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,01	1,25	0,19					538,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		0,41	1,25	7,79					32,46
		91.21.19-013 Станки с обрабатываемым кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	Маш.-ч		0,07	1,25	1,33	7,35	1,41			10,36
		4 М	Чел.-ч									290,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч		0,22			3,344				6,76
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг		0,077			1,1704	1,05			22,61
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовой прямой профилей, размеры 180х10х22 мм	шт		0,025			0,38				219,86
								101,12	1,24			47,65
		Итого прямые затраты										7 795,26
		Всего по позиции										14 463,16
14	14	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,52	1	1,52					
<p>Объем=152 / 100</p> <p>421/пр_2020_л.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч					51,9156				27 957,59
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч		29,7	1,15		51,9156				27 957,59
		2 3М	Чел.-ч									828,04
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,95					564,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч		0,08	1,25	0,152	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,08	1,25	0,152					144,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч		0,07	1,25	0,133					109,95
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,07	1,25	0,133					233,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,35	1,25	0,665					96,21
												436,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,665					358,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	2,185	4,35	1,36			12,94
		4 М										425,32
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001976	416 065,60	1,86	773 882,02		152,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,281		0,42712	114,64	0,5	57,32		24,48
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		1,0488	35,71	1,45	51,78		54,31
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,06		0,0912	128,40	1,65	211,86		19,32
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0002594	97 282,88	1,02	99 228,54		25,64
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0036	59,41	1,61	95,65		0,36
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный		кг	0,44		0,6688	79,88	1,65	131,80		88,15
		14.5.01.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0008056	60 697,21	1,23	74 657,57		60,14
		Итого прямые затраты										29 775,23
		Всего по позиции										78 290,93
15	15	ФСБЦ.23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обжимовенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	152	1	152	152,26	0,94			21 754,24
		Всего по позиции										21 754,24
16	16	ГСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	1,2	1	1,2					
		Объем=12 / 10										
		421/пр_2020_п.58, п.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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,01	1,15	0,0138			438,05		6,05
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	0,3726			478,24		178,19
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	0,6762			538,52		364,15
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч								36,05
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,015			999,89		8,08
		ОТМ(3Тм)		Маш.-ч	0,01	1,25	0,015	735,21	1,36			15,00
		91.05.13-003 Автомобили беговые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Чел.-ч	0,01	1,25	0,015			538,52		8,08
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,41	1,25	0,615			32,46		19,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,07	1,25	0,105	7,35	1,41	10,36		1,09
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		кВт.-ч	0,22		0,264			6,76		22,90
		4 М		кг	0,077		0,0924	178,90	1,05	187,85		17,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		шт	0,025		0,03	101,12	1,24	125,39		3,76
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм										
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой профиля, размеры 180х10х22 мм										
		Итого прямые затраты										615,42
		Всего по позиции										1 141,84
17	17	ГСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		Объем=12 / 100										
		421/пр_2020_п.58, п.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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			4,0986					2 207,18
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	4,0986			538,52		2 207,18
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,075					65,36
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч								44,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.05-01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,012	622,62	1,53	952,61			11,43
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,012	723,38		8,68			
		91.05-05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0105	1757,57		18,45			
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0105	723,38		7,60			
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0525	656,45		34,46			
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0525	538,52		28,27			
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,1725	5,92		1,02			
		4 М					4,35		1,36			
		01.3.02-03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000156	416 065,60	1,86	773 882,02			12,07
		01.3.02-08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,03372	114,64	0,5	57,32			1,93
		01.7.03-01-0001 Вода	м3	0,44		0,0528	35,71	1,45	51,78			2,73
		01.7.07-29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0072	128,40	1,65	211,86			1,53
		01.7.11-04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000204	97 282,88	1,02	99 228,54			2,02
		03.1.02-03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000192	59,41	1,61	95,65			0,02
		14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сургж железный	кг	0,44		0,0528	79,88	1,65	131,80			6,96
		14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастелерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000636	60 697,21	1,23	74 657,57			4,75
Итого прямые затраты												
Всего по позиции												
18	18	ФСБЦ.23.3.06.05-0002 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обжюкованные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12	1	12	110,69	0,94	104,05			1 248,60
Всего по позиции												
19	19	ФСБЦ.23.3.06.05-0004 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обжюкованные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	4	1	4	196,85	0,94	185,04			740,16
Всего по позиции												
20	20	ГЭСН16-02-013-11 При гнутье труб гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07 Объем=248 / 10 421/пр_2020_п.58, п.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	10 гибов	24,8	1	24,8						
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			5,704			2 727,88			
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,2	1,15	5,704			478,24			
		2 3М							11,90			
		91.21-19-019 Стайки гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	Маш.-ч	0,19	1,25	5,89	1,31	1,54	2,02			11,90
Итого прямые затраты												
Всего по позиции												
214,53												
Затворная арматура												
21	21	ГЭСН16-05-001-03 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 421/пр_2020_п.58, п.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	шт	2	1	2						
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			5,98			3 040,11			
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6	1,15	5,98			151,70			
		2 3М							63,09			
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,1			23,82			
		91.05-01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53	952,61			18,08
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,025	723,38		43,94			
		91.05-05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,025	1 757,57		18,08			
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,025	723,38		32,82			
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,05	656,45		32,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,05					26,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	1,575					51,12
		4 М										874,29
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99			13 543,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1,05			163,41
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,18			172 045,76
		Итого прямые затраты										4 129,19
		Всего по позиции						4 703,87				9 407,73
22	22	ФСБЦ.18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	2	1	2					11 449,08
		Всего по позиции										11 449,08
23	23	ФСБЦ.23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	815,60	1,21			3 947,52
		Всего по позиции										3 947,52
24	24	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметром: до 100 мм 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	шт	8	1	8					3 947,52
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			23,92					12 160,45
		2 ЗМ		Чел.-ч	2,6	1,15	23,92					12 160,45
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,4					95,26
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,1	622,62	1,53			72,34
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,1					175,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,1					72,34
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,1					131,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,2					107,70
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,2					204,50
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,25	6,3					3 497,18
		4 М										216,70
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,016	13 680,39	0,99			13 543,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		2,64	155,63	1,05			163,41
		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		0,01656	145 801,49	1,18			172 045,76
		Итого прямые затраты										16 516,82
		Всего по позиции						4 703,88				37 631,04
25	25	ФСБЦ.18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	2 834,91	1,36			30 843,84
		Всего по позиции										30 843,84
26	26	ФСБЦ.23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	16	1	16	683,79	1,21			13 238,24
		Всего по позиции										13 238,24
27	27	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр_2020_п.58_пп.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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 ОТ(ЗТ)												
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6	1,15	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	1,25	0,05	622,62	1,53	952,61		47,63
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 757,57		87,88
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,05			723,38		36,17
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,1			656,45		65,65
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,1			538,52		53,85
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,46		102,25
		4 М										1 748,59
		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	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никотитированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05	163,41		215,70
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18	172 045,76		1 424,54
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
28	28	ФЭСЦ-18.1.06.01-1024	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	63 543,79	1,41	89 596,74		358 386,96
		Всего по позиции										
29	29	ФЭСЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,21	827,39		6 619,12
		Всего по позиции										
30	30	ГЭСН18-03-005-01 Применительно	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах Объем=27 / 100	100 шт	0,27	1	0,27					18 815,51
		421/пр_2020_п.58_пп.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)		Чел.-ч			26,892405					13 671,56
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	86,61	1,15	26,892405					13 671,56
		2 ЗМ		Чел.-ч			508,38					8,15
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,00675					4,26
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,003375			1 757,57		5,93
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,003375			723,38		2,44
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,003375			656,45		2,22
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,003375			538,52		1,82
		4 М								152,34		12,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	7		1,89			6,76		12,78
		01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионной стойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,3		0,081	911,59	1,89	1 722,91		139,56
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
31	31	ФЭСЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	27	1	27	3 572,66	1,44	5 144,63		138 905,01
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
		13 836,31										
		37 098,88										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									138 905,01
32	32	ФСБЦ-18, 1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 25 мм	шт	54	1	54	1 004,99	1,36			73 806,66
			Всего по позиции									73 806,66
33	33	ФСБЦ-18, 1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	472,96	1,36			5 145,84
			Всего по позиции									5 145,84
34	34	ГЭСН18-03-005-01 Применительно	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04					
		421/пр_2020_п.58, п.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			3,98406					2 025,42
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	86,61	1,15	3,98406					2 025,42
			2 3М									1,21
			ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,001					0,63
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005					0,88
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005					0,36
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0005					0,33
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0005					0,27
			4 М									22,56
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7		0,28					6,76
			01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с плитим слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,3		0,012					1,89
								911,59	1,89			20,67
			Итого прямые затраты									2 049,82
			Всего по позиции					137 403,25				5 496,13
35	35	ФСБЦ-18, 1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	4	1	4	3 050,66	1,44			17 571,80
			Всего по позиции									17 571,80
36	36	ФСБЦ-18, 1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	538,07	1,36			5 854,24
			Всего по позиции									5 854,24
37	37	ФСБЦ-18, 1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	76	1	76	229,58	1,36			23 729,48
			Всего по позиции									23 729,48
38	38	ФСБЦ-23,8.03.04-0192	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	24,06	1,21			116,44
			Всего по позиции									116,44
39	40	ГЭСН09-05-006-01 Применительно	Резка стального профилированного настила Объем=0,08*116+0,06*12+0,05*76	м рез	13,8	1	13,8					
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			4,692					2 357,03
			1-100-34 Средний разряд работы 3,4	Чел.-ч	0,34		4,692					2 357,03
			4 М									104,11
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,116		15,4008					104,11
			Итого прямые затраты									2 461,14
			Всего по позиции									5 676,12
			411,31									
Прочие работы												
40	41	ГЭСН13-03-002-04 ГФ-021	Оградувка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой	100 м2	0,128	1	0,128					
			Объем=12,8 / 100									
			421/пр_2020_п.58, п.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									

421/пр_2020_п.58, п.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
1	1 ОТ(ЗТ)			Чел.-ч			0,781632					464,90
1-100-47	Средний разряд работы 4,7			Чел.-ч	5,31	1,15	0,781632					464,90
2 ЗМ												4,93
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,0032					1,85
91.06.03-060	Легбедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)			Маш.-ч	0,01	1,25	0,0016	6,62	1,56			0,02
												2,69
91.06.05-011	Поперечники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т			Маш.-ч	0,01	1,25	0,0016			1 682,63		0,99
4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5			Чел.-ч	0,01	1,25	0,0016			618,90		1,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,01	1,25	0,0016			656,45		0,86
4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,01	1,25	0,0016			538,52		1,17
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			Маш.-ч	1,12	1,25	0,1792	4,52	1,45	6,55		134,82
4 М										94 011,46		108,30
14.4.01.01-003	Грунтова Гр-021			т	0,009		0,001152			138 111,85		26,52
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А			т	0,0015		0,000192	75 885,63	1,82			606,50
Итого прямые затраты												1 203,71
41	ГЭСН13-03-004-26				0,128	1	0,128			9 403,98		
42	ГЭСН13-03-004-26											
115	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗТ=2; ЗМ=2 к расх.; ЗТМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)											
421/пр_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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-35	Средний разряд работы 3,5			Чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	0,627072			508,38		318,79
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			0,627072					318,79
2 ЗМ												8,87
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,0064			10,33		0,03
91.06.03-060	Легбедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)			Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0032	6,62	1,56			5,38
91.06.05-011	Поперечники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т			Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0032			1 682,63		1,98
4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5			Чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0032			618,90		2,10
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0032			656,45		1,72
4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,0032			538,52		1,36
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			Маш.-ч	0,65	2,5 (2*1,25)	0,208	4,52	1,45	6,55		339,32
4 М										130 116,78		299,79
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115			т	0,009	2	0,002304	60,60	1,82	110,29		38,53
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит			кг	1,4	2	0,3584					670,68
Итого прямые затраты												1 083,31
Всего по позиции										8 463,36		
42	ГЭСН16-07-005-03				0,72	1	0,72					
43	ГЭСН16-07-005-03											
	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм			100 м								
421/пр_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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1-100-53	Средний разряд работы 5,3			Чел.-ч	5,01	1,15	4,14828			650,24		2 697,38
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			4,14828					29,19
2 ЗМ												29,19
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	1,25	1,35	14,13	1,53	21,62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	16,3	11,736	35,71	1,45	51,78	607,69			
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,0144	128,40	1,65	211,86	3,05			
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,036	79,88	1,65	131,80	4,74			
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000144	60 697,21	1,23	74 657,57	1,08			
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
43	44	ГЭСН16-07-005-02	100 м	2,56	1	2,56				11 015,81		3 343,13
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм										7 931,39
		Объем=256 / 100										
		421пр_2020_л.58_мл.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч		14,74944							9 590,68
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	14,74944						9 590,68
		2 3М										103,78
		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	1,25	4,8						103,78
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8	9,728	35,71	1,45	51,78	503,72			535,26
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,0512	128,40	1,65	211,86	10,85			10,85
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,128	79,88	1,65	131,80	16,87			16,87
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000512	60 697,21	1,23	74 657,57	3,82			3,82
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										10 229,72
44	45	ГЭСН16-07-005-01	100 м	1,64	1	1,64				10 368,54		26 543,47
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм										
		Объем=(152+12)/ 100										
		421пр_2020_л.58_мл.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч		9,44886							6 144,03
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	9,44886						6 144,03
		2 3М										66,48
		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	1,25	3,075						66,48
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	1,64	35,71	1,45	51,78	105,13			105,13
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02	0,0328	128,40	1,65	211,86	84,92			84,92
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,082	79,88	1,65	131,80	6,95			6,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастельных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000328	60 697,21	1,23	74 657,57	10,81			10,81
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										6 315,64
		Теплоизоляционные работы										
45	46	ГЭСН26-01-017-01	10 м	49,2	1	49,2				10 223,56		16 766,64
		Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами										
		Объем=(72+256+152+12)/ 10										
		421пр_2020_л.58_мл.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; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			124,476					69 033,14
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2	1,15	124,476					554,59
		2 ЗМ										10 882,99
		ОТ(3ТМ)		Чел.-ч			15,375					8 279,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25	1,25	15,375					10 082,92
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	15,375					538,52
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	23,985					32,94
		4 М										75 491,94
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные 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		738	40,94	1,83		74,92	55 290,96
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,6236	329,28	1,15			614,81
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		14,76	237,35	1,65			5 780,46
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		7,0356	774,67	2,26			12 317,58
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,984	830,95	1,82			1 488,13
		Итого прямые затраты										163 687,82
		Всего по позиции										5 433,45
46	47	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-1,6236	1	-1,6236	329,28	1,15			267 325,75
		Всего по позиции										-614,81
47	48	ФСБЦ-12.2.07.04-1002 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 13 мм		м	79,2	1	79,2	864,59	1,4			1 210,43
		Объем=72*1,1										95 866,06
		Всего по позиции										95 866,06
48	49	ФСБЦ-12.2.07.04-1030 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 13 мм		м	281,6	1	281,6	697,11	1,4			274 827,52
		Объем=256*1,1										274 827,52
		Всего по позиции										274 827,52
49	50	ФСБЦ-12.2.07.04-1016 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм		м	167,2	1	167,2	275,45	1,4			64 477,34
		Объем=152*1,1										64 477,34
		Всего по позиции										64 477,34
50	51	ФСБЦ-12.2.07.04-1014 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 13 мм		м	13,2	1	13,2	226,15	1,4			4 179,25
		Объем=12*1,1										4 179,25
		Всего по позиции										4 179,25
Крепление												
51	52	ФСБЦ-07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,25259	1	0,25259	105 278,81	1,29			34 304,16
		Объем=67*3,77/1000										34 304,16
		Всего по позиции										34 304,16
52	53	ФСБЦ-23.1.02.06-0052 Хоупуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 200 мм, диаметр хоупута от 90 до 100 мм		10 шт	11,8	1	11,8	484,01	1,41			8 052,91
		Объем=18 / 10										8 052,91
		Всего по позиции										8 052,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 2 Система теплоснабжения ниже отп 0,000												2 429 375,47
Раздел 3. Индивидуальный тепловой пункт (3 шт)												
53	54	ГЭСНп07-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т									
		1 ОТ(3Т)	шт	1	1	1	50,2					26 428,29
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				50,2					26 428,29
		2 ЭМ										1 898,81
		ОТМ(3Тм)										3 133,07
		91.05.04-006 Крыны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8								378,70
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8								430,82
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38								1 757,57
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38								667,88
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,38								723,38
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	4,4								87,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6								478,24
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6								656,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32								538,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6								5,92
		4 М										1,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,16								32,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	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								5 488,77
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	2								123,81
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2								22,20
		Итого прямые затраты	%	2								844,02
		Всего по позиции	шт.	1	1	1						316,46
54	54.1	421/пр. 2020, п.75, п.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								4 182,28
		Итого прямые затраты	%	2								36 948,94
		Всего по позиции	шт.	1	1	1						528,57
54	55	ТЦ.103.72.720693443694_30.0 Елочный наосно-смесительный узел системы отопления	шт.	1	1	1						79 159,03
0	5.2025.02.1.2	КА п.1.2 УПД № 296 от 16.06.2025 г. ИП Курчинин А.А.										1 038 603,71
		Цена=1246324,45/1,2										79 159,03
		Всего по позиции										1 038 603,71
55	56	ГЭСНп08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	32	1	1	32					250 209,02
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				486,4					250 209,02
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2			486,4					5 287,43
		4 М										1 154,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376			170,8032					4 132,80
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75			56					255 496,45
		Итого прямые затраты	%	2								5 004,18
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2								630 809,98
		Всего по позиции										384,94
56	57	ФСБЦ.24.3.01.02-0022 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозагущающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	32,64	1	1	32,64					384,94
		Объем=32*1,02										384,94
		Всего по позиции										296,51
57	58	ФСБЦ.24.3.03.02-0002 Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4	1	1	6,4					296,51
		Всего по позиции										296,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=64 / 10									296,51
			Всего по позиции									
58	ГЭСН008-02-412-03	Запигивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32	1	0,32						
		Объем=32 / 100										1 059,66
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				2,0128					1 059,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч				2,0128					23,17
		2 ЗМ										12,11
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,0192					16,87
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч				0,0096					6,94
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч				0,0096					6,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч				0,0096					5,17
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч				0,0096					113,74
		4 М										48,56
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черныи, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м				26,67					5,69
		01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт I	т				0,00105					24,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, суржк железный	кг				0,02					0,94
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт				0,05					24,40
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт				0,0122					15,65
		Итого прямые затраты										1 208,66
59.1	421/пр. 2020 г. 75, мл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%		2	2						21,19
		Всего по позиции										8 800,28
59	60	ФЭСЦ.21.1.06.09-0152 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)LS 3х2,50к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,27				92 140,33
		Объем=(32*1,02)/ 1000										3 007,46
		Всего по позиции										3 007,46
60	61	ГЭСН008-03-575-01 Прибор или аппарат	шт		1	1						571,23
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				1,03					571,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч				1,03					4,13
		4 М										4,13
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,02					206,42
		Итого прямые затраты										575,36
61.1	421/пр. 2020 г. 75, мл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%		2	2						11,42
		Всего по позиции										1 432,20
61	62	ФЭСЦ.62.1.01.09-1072 Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кВ, характеристика В	шт		1	1						296,24
0		Всего по позиции										296,24
62	63	ГЭСН16-02-006-03 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб	100 м	0,18	1	0,18						
		Диаметром: до 80 мм										
		Объем=18 / 100										
		421/пр. 2020 г. 58, мл.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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				15,0282					8 213,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч				72,6					341,04
		2 ЗМ										261,26
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,4635					38,58
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч				0,0405					29,30
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч				0,18					1 757,57
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч				0,1					39,55
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч				0,1					16,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,78	1,25	0,4005					262,91
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,78	1,25	0,4005					215,68
		4 М										83,53
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	7,03		1,2654	35,71	1,45		51,78	65,52
		01.7.07.29-0101 Очист ливневой		кг	0,05		0,009	128,40	1,65		211,86	1,91
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0231		0,004518	59,41	1,61		95,65	0,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукри железный		кг	0,4		0,072	79,88	1,65		131,80	9,49
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастоцветых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00046		0,0000828	60 697,21	1,23		74 657,57	6,18
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										8 899,64
63	64	ФСБЦ-23.8.02.02-1168		М	18	1	18	576,54	1,03		129 531,83	23 315,73
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм									593,84	10 689,12
		Всего по позиции										
64	65	ФСБЦ-23.8.04.06-0069		шт	12	1	12	204,48	1,26		257,64	3 091,68
		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										
		Всего по позиции										3 091,68
65	66	ФСБЦ-23.8.04.12-1050		шт	4	1	4	383,50	2,03		778,51	3 114,04
		Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм										3 114,04
		Всего по позиции										3 114,04
66	67	ФСБЦ-23.8.04.08-0061		шт	4	1	4	91,37	2,03		185,48	741,92
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм										741,92
		Всего по позиции										741,92
67	68	ФСБЦ-23.8.04.08-0071		шт	2	1	2	112,07	2,03		227,50	455,00
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм										455,00
		Всего по позиции										455,00
		Всего по разделу 3 Индивидуальный тепловой пункт (3 шт)										1 798 223,65
Раздел 4. Фундамент под ИТП												
68	69	ГЭСН11-01-015-01		100 м2	0,0612	1	0,0612					
		Устройство покрытия: бетонных толщиной 30 мм										
		Объем=(1,2*5,1)/100		Чел.-ч			2,448					1 092,03
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,448					1 092,03
		1-100-22 Средний разряд работы 2.2		Чел.-ч	40						446,09	119,52
		2 ЗМ										65,95
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,118116					113,27
		91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	1,1		0,06732				1 682,63	41,66
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	1,1		0,06732				618,90	3,09
		91.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,83		0,050786	37,32	1,63		60,83	24,29
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,83		0,050796				13,07	0,43
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		Маш.-ч	3,41		0,208692	8,54	1,53		10,13	11,09
		91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт		Маш.-ч	0,7		0,04284					11,09
		4 М										11,09
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,5		0,2142	35,71	1,45		51,78	11,09
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										3 095,61
69	70	ГЭСН11-01-015-02		100 м2	0,0612	1	0,0612					
		Устройство покрытия: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-01										
		до толщины 200 мм ПЗ=34 (ОЗТ=34; ЗМ=34 к раск.; ЗПМ=34; МАТ=34 к раск.; ТЗ=34; ТЗМ=34)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,448					965,35
												2,164032

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-22 Средний разряд работы 2.2		чел.-ч	1,04	34	2,164032					446,09
		2 ЗМ										965,35
		ОТ(3тм)		чел.-ч			0,395352					43,09
		91.06.06-048 Подъемники ордномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота		Маш.-ч	0,19	34	0,395352	37,32	1,63			189,07
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,19	34	0,395352					24,05
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		Маш.-ч	0,7	34	1,45656	8,54	1,53			189,07
												19,04
		Итого прямые затраты						8,54	1,53			1 197,51
		Всего по позиции										49 003,10
70	71	ФСБЦ-04.1.02.05-0132										5 710,27
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс		м3	1,224	1	1,224	4 680,55	1,22			6 989,37
		В15, F(1)150, W4										
		Объем=0,0612*100*0,2										
		Всего по позиции										6 989,37
71	72	ГЭСН11-01-060-01										
		Армирование стержней сетками сварными		100 м2	0,058075	1	0,058075					172,77
		Объем=(5,05*1,15)/100										0,23
		1 ОТ(3т)		чел.-ч			0,349616					401,88
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,01		0,0005808					5,85
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,23		0,0133573					478,24
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,02		0,234615					111,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,76		0,102212					55,04
		2 ЗМ										6,73
		ОТ(3тм)		чел.-ч			0,0069691					4,18
		91.06.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,05		0,0029038					5,10
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05		0,0029038					723,38
		91.06.06-048 Подъемники ордномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота		Маш.-ч	0,03		0,0017423	37,32	1,63			0,11
		подъема 45 м										
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,03		0,0017423					478,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,04		0,002323					1,52
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,002323					1,25
		Итого прямые затраты										183,68
		Всего по позиции										459,81
72	73	ФСБЦ-04.4.02.05-1010										
		Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса		т	0,0705031	1	0,0705031	87 300,07	0,72			62 856,05
		Вр-1, тип 5										
		Объем=0,058075*100*12,14/1000										
		Всего по позиции										4 431,55
		Всего по разделу 4 Фундамент под ИТП										17 875,33

Итого по акту:

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

Оплата труда машинистов (ОТм)

Материалы

Строительные работы

Строительные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (ОТм)

Материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ

