

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

г. Тобольск
местонахождение

« 27 » апреля 2026 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0138/2-ОД от «17» апреля 20 26 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

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

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

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

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

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

Установила:

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

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25 ✓

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО» ✓

наименование организации

в соответствии с договором № 88П/25 от 20.05.2025 г. ✓

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО» ✓

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

20.05.2025 г. ✓

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.09.2026 г. ✓

дата, месяц, год

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

27.04.2026 г. ✓

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25 ✓

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

Решение рабочей комиссии:

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

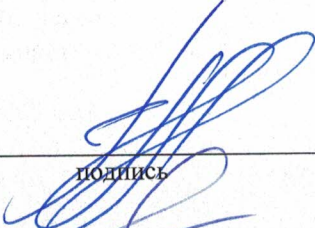
обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25 ✓

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

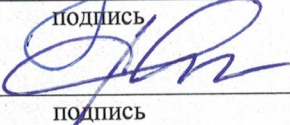
принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии



подпись



подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Биро В.В.

расшифровка подписи

Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Заместитель директора Департамента
городского хозяйства Администрации
г. Тобольска

должность



подпись

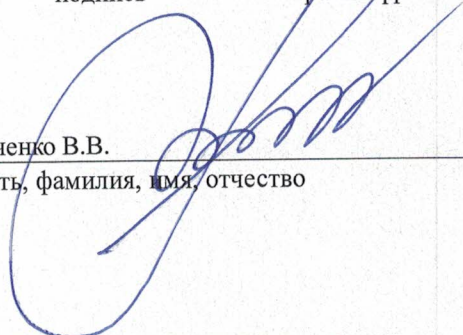
Кислицина Е.В.

расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество



Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился
Представитель ООО «СанТэл» уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

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

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25 (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

88П/25

дата

20.05.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	27.04.2026	21.01.2026	27.04.2026

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:		4 079 539,16	4 079 539,16	4 079 539,16
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 079 539,16	4 079 539,16	4 079 539,16
			Итого		4 079 539,16
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%		-
			Итого с учетом снижения		4 079 539,16
			НДС 5%		203 976,96
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС		4 283 516,12

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 Общества с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»

М П

О.М. Буй

В.В. Любченко

Заказчик	Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области", 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс - (3452) 393-107		форма по ОК/Д	0322005
Подрачик	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10 (организация адрес, телефон, факс)		по ОКТО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 35, д. 25 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)		по ОКТО	
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тобольск, мкр. 35, д. 25 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)		Вид деятельности по ОКДП	
		Вид операции	номер	88П/25
		Вид операции	дата	20.05.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ДС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: П88-02/25-О8
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с Договором подряда (субподряда):

4 283 516,12 руб.

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	27.04.2026	с 21.01.2026 по 27.04.2026

Номер по 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 базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1, ниже откл. 0,000

Раздел 1, ниже откл. 0,000

Демонтажные работы

1	1	ГЭСНрб5-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметров: до 50 мм	100 м	1,201	1	1,201					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			52,3636					25 042,37
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			52,3636					25 042,37
			2 ЗМ									38,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		6,54545	4,35	1,36		5,92	38,75
			4 М									189,10
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,15		0,18015	340,41	1,86		633,16	114,06
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,09		1,30909	114,64	0,5		57,32	75,04
			Итого прямые затраты									25 270,22
			Всего по позиции									58 075,72

2	2	ГЭСНрб5-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметров: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,445	1	1,445					
---	---	-------------------	---	-------	-------	---	-------	--	--	--	--	--

			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			94,32585					45 110,39
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			94,32585					45 110,39
			2 ЗМ									116,30
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		19,6452	4,35	1,36		5,92	116,30
			4 М									544,49
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,35		0,505575	340,41	1,86		633,16	320,11
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,71		3,914595	114,64	0,5		57,32	224,38
			Итого прямые затраты									45 771,18
			Всего по позиции									104 865,79

3	3	ГЭСНрб5-02-008-01	Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,2					972,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1		чел.-ч	110		2,2					972,55
		2 ЗМ										2,73
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0448					21,43
		91.06.06-048 Подъемники однокошковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	2,24		0,0448	37,32	1,63			2,73
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,24		0,0448					21,43
		Итого прямые затраты										996,71
		Всего по позиции								114 941,00		2 298,82
4	4	ГЭСН16-01-403-18										
		Снятие водонепроницаемых массок: до 100 кг		100 шт	0,02	1	0,02					1 019,61
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,132					1 019,61
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	106,6		2,132					186,48
		2 ЗМ										91,76
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1704					186,48
		91.06.06-066 Петрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		маш.-ч	8,52		0,1704			1 094,34		186,48
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	8,52		0,1704					91,76
		999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	8,1		0,162			538,52		
		Итого прямые затраты										1 297,85
		Всего по позиции								137 687,00		2 753,14

Труба 20												
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	5	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,5	1	0,5					
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,0775					9 196,58
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	17,0775					9 196,58
		2 ЗМ										272,38
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,3125					185,62
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08		0,04	622,62	1,53			47,53
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,05			952,61		36,17
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,035	1 757,57	1,25	723,38		76,89
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,04375			723,38		31,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35		0,175	656,45	1,25	656,45		143,60
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,21875			538,52		117,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15		0,575	4,35	1,36	5,92	1,25	4,26
		4 М										133,39
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000065	416 065,60	1,86	773 882,02		50,30
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,1405	114,64	0,5	57,32		8,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,22	35,71	1,45	51,78		11,39
		01.7.07.29-0101 Огне-пленный		кг	0,06		0,03	128,40	1,65	211,86		6,36
		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		8,43
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0008	59,41	1,61	95,65		0,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сжиг железный		кг	0,44		0,22	79,88	1,65	131,80		29,00
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000265	60 697,21	1,23	74 657,57		19,78
	Л/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100							
	Л/Н	23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты										9 787,97
		Всего по позиции								51 484,20		25 747,10

6	6	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	5	1	5					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,85					1 986,89
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,05			438,05		21,90
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		1,35			478,24		645,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,49		2,45					1 319,37
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,05					120,16
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01		0,05	735,21	1,36			25,93
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,05					49,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41		2,05					25,93
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профили и других заготовок		Маш.-ч	0,07		0,35	7,35	1,41			66,54
		4 М										3,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		1,1					95,43
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никлепигированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,385	178,90	1,05			7,44
		01.7.17.07-0053 Круг шифоновальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,125	101,12	1,24			72,32
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,4					15,67
Н		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
Л/Н		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
Л/Н		Итого прямые затраты										2 229,41
		Всего по позиции										4 134,48
7	8	ФСБЦ.23.06.05-0021		М	50	1	50	110,69	0,94			5 202,50
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм										
		Всего по позиции										5 202,50
8	9	ГЭСН16-02-013-11		10 тислов	7,2	1	7,2					
		При пуске труб ручным гидравлическим трубобсом добавлять на один тмб трубы к норме: 16-02-013-07		Чел.-ч			1,44					688,67
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,2		1,44					688,67
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч								2,76
		2 ЗМ										
		91.21.19-019 Станки гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		Маш.-ч	0,19		1,368	1,31	1,54			2,76
		Итого прямые затраты										691,43
		Всего по позиции										1 342,92
Труба 50												
9	10	ГЭСН16-02-005-02		100 м	0,635	1	0,635					
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.585		Чел.-ч			40,382825					22 071,64
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	55,3	1,15	40,382825					22 071,64
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч								728,36
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,841375					480,97
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,0762	622,62	1,53			90,74
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,09595					68,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,04445					97,65
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0555625					40,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87		0,55245					453,32
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	0,6905625					371,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		11,7094	4,35	1,36			86,65
		4 М										275,76
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		м3	0,32		0,2032	340,41	1,86			128,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,35		0,22225	114,64	0,5			12,74
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		1,74625	35,71	1,45			90,42
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,000127	97 282,88	1,02			12,60
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0052865	59,41	1,61			0,60
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,00508	4 033,62	1,5			30,74
Л/Н		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		м			63,5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
Всего по позиции												
10	11	ФСБЦ.23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	63,5	1	63,5	264,87	1,03	272,82	17 324,07	23 556,73
Всего по позиции												
17 324,07												
Труба 76												
11	12	ГСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,857	1	0,857					
Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр. При применении сметных норм, введенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
п.586												
1 ОТ(3Т)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												
2 ЗМ												
ОТ(3Тм)												
91.05-01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
Чел.-ч												
0,15												
4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6												
Чел.-ч												
0,15												
91.05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
Маш.-ч												
0,08												
4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6												
Чел.-ч												
0,08												
91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Маш.-ч												
1,01												
4-100-040 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 4												
Чел.-ч												
1,01												
91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч												
24,94												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический												
МЗ												
0,41												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
МЗ												
0,45												
01.7.03.01-0001 Вода												
МЗ												
4,64												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм												
т												
0,0003												
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А												
кг												
0,0166												
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200												
МЗ												
0,012												
23.1.02.07 Крепления												
кг												
0												
23.7.01.04 Трубопроводы с пилзами												
м												
100												
Итого прямые затраты												
Всего по позиции												
85,7												
Применительно для диаметра 76 мм												
12	13	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	85,7	1	85,7	296,89	1,03	305,80	26 207,06	37 808,80
Всего по позиции												
115 764,31												
Труба 89												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,0006	0,0002938	97 282,88	1,02	99 228,54	29,15			
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251	0,0147463	59,41	1,61	95,65	1,41			
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,0123375	4 033,62	1,5	6 050,43	74,65			
Л/Н												
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100	58,75				29 235,48			
Н												
		Итого прямые затраты						129 448,27	76 050,86			
		Всего по позиции	м	58,75	1	58,75		416,80	1,03			25 221,38
14	15	ФСБЦ.23.5.02.02-0005	Трубы, стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м								
		Всего по позиции										25 221,38
Функции												
15	16	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	8	1	8					
		Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с дугавью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85	Чел.-ч				3,332		1 847,89			
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	0,49	0,85		3,332		554,59			1 847,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Маш.-ч						42,15			
		2 ЗМ	Маш.-ч	0,06	0,85		0,408		5,92			2,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,18	0,85		1,224		39,73			
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч						32,46			
		4 М	м3	0,0117	0,85		0,07956		57,32			4,56
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг	0,8066	0,85		5,46468		61,66			338,20
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,144	0,85		0,9792		6,76			6,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,0373	0,85		0,25364		187,01			49,80
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	м	0	0,85							
		П/Н	м	0	0,85							
		П/Н	м	0	0,85							
		23.5.02.02 Трубы стальные	м									
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м									
		Итого прямые затраты							504,67			4 037,32
		Всего по позиции	шт	8	1	8		75,24	1,26			758,40
16	17	ФСБЦ.23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт								
		Всего по позиции										758,40
17	18	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	40	1	40					
		Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с дугавью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85	Чел.-ч				23,12		12 822,12			
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	0,88	0,85		23,12		554,59			12 822,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч						433,47			
		2 ЗМ	Маш.-ч	0,07	0,85		2,38		5,92			14,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	0,85		12,92		32,46			419,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч						4 890,79			
		4 М	м3	0,0303	0,85		1,0302		57,32			59,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг	2,0819	0,85		70,7846		61,66			4 364,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,252	0,85		8,568		6,76			57,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,0598	0,85		2,0332		187,01			399,24
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	м	0	0,85							
		П/Н	м	0	0,85							
		П/Н	м	0	0,85							
		23.5.02.02 Трубы стальные	м									
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м									
		Итого прямые затраты							756,65			18 136,38
		Всего по позиции	шт	20	1	20		204,48	1,26			30 266,10
18	19	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								
		Всего по позиции										5 152,80
19	20	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	10	1	10					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСТ=0,85; 3М=0,85 к расх.; 13=0,85; 13М=0,85 1 ОТ(37)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,85	5,78			554,59		3 205,53
		2 3М		чел.-ч			5,78			108,37		3 205,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	0,85	0,595	4,35	1,36	5,92		3,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	0,85	3,23			32,46		104,85
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	0,25755	114,64	0,5	57,32		1 220,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		кг	2,0819	0,85	17,69615	41,38	1,49	61,66		14,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кгВ-ч	0,252	0,85	2,142			6,76		1 091,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0598	0,85	0,5063	187,01	1,05	196,36		14,48
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		М	0	0,85				99,81		99,81
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										4 534,09
20	21	ФЭСБЦ.23.8.04.08-0064	Всего по позиции				756,65					7 566,52
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5	шт	8	1		83,68	2,03		169,87		1 358,86
		ММ										1 358,86
21	22	ФЭСБЦ.23.8.04.08-0071	Всего по позиции									227,50
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5	шт	2	1		112,07	2,03				455,00
		ММ										455,00
22	23	ГЭСН16-02-010-011	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	8	1	8					455,00
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСТ=0,85; 3М=0,85 к расх.; 13=0,85; 13М=0,85 1 ОТ(37)	чел.-ч				4,624					2 564,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,85		4,624			554,59		2 564,42
		2 3М	Маш.-ч	0,07	0,85		0,476	4,35	1,36	5,92		86,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	0,85		2,584			32,46		83,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	МЗ	0,0303	0,85		0,20604	114,64	0,5	57,32		976,16
		4 М	кг	2,0819	0,85		14,15692	41,38	1,49	61,66		11,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кгВ-ч	0,252	0,85		1,7136			6,76		872,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,0598	0,85		0,40664	187,01	1,05	196,36		11,58
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	М	0	0,85							79,85
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85							
		Итого прямые затраты										3 627,28
23	24	ГЭСН16-02-010-010	Всего по позиции				756,65					6 053,22
		Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	8	1		8					3 627,28
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСТ=0,85; 3М=0,85 к расх.; 13=0,85; 13М=0,85 1 ОТ(37)	чел.-ч				3,332					1 847,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,85		3,332			554,59		1 847,89
		2 3М	Маш.-ч	0,06	0,85		0,408	4,35	1,36	5,92		42,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,18	0,85		1,224			32,46		2,42
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	МЗ	0,0117	0,85		0,07956	114,64	0,5	57,32		39,73
		4 М	кг	0,8056	0,85		5,48488	41,38	1,49	61,66		369,18
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кгВ-ч	0,144	0,85		0,9792			6,76		4,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,0373	0,85		0,25364	187,01	1,05	196,36		338,20
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	М	0	0,85							6,62
		23.5.02.02 Трубы стальные										49,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0	0,85						
	Итого прямые затраты											
24	25	ФСБЦ.23.8.04.08-0057	Всего по позиции Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8					2 289,22
												504,67
												4 037,32
												1 057,36
												1 057,36
25	26	ГЭСН16-02-010-11	Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	18	1	18					1 057,36
		Прим. 16.1 п.3.2	При сборе: трубы с дателем (овод, переход, проймки и т.д.) ОСТ=0,85; 3М=0,85; МАТ=0,85; раск.: 13=0,85; Т3М=0,85	Чел.-ч			10,404					5 769,95
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,68	0,85	10,404					5 769,95
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч								195,06
		2 3М		Маш.-ч	0,07	0,85	1,071	4,35	1,36			6,34
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,36	0,85	5,814					188,72
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								2 196,35
		4 М		м3	0,0303	0,85	0,46339	114,64	0,5			26,57
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	кг	2,0819	0,85	31,85307	41,38	1,49			1 964,06
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кВт-ч	0,252	0,85	3,8556					26,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кг	0,0598	0,85	0,91494	187,01	1,05			179,66
	П/Н	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								
	П/Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
	П/Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	м	0	0,85						
			Итого прямые затраты									8 161,36
26	27	ФСБЦ.23.8.04.12-0118	Всего по позиции Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	6	1	6					13 619,74
							350,24	2,03				4 265,94
												4 265,94
												4 265,94
Арматура	31	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСТ=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	шт	12	1	12					
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6	1,15	35,88					18 240,67
		1 ОТ(37)		Чел.-ч								910,22
		2 3М		Чел.-ч								378,58
		ОТМ(37м)		Маш.-ч	0,01		0,12	622,62	1,53			952,61
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0,01		0,15					142,89
		4-100-060	ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,01	1,25	0,12					108,51
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,12	1 757,57	1,25			263,64
		4-100-060	ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,25	0,15	723,38				108,51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,24	656,45	1,25			196,94
		4-100-040	ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,3	538,52				161,56
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		7,56	32,46	1,25			306,75
		4 М		шт								5 245,77
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	кг	0,002		0,024	13 680,39	0,99			325,05
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	т	0,00207		3,96	155,63	1,05			647,10
		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	шт				145 801,49	1,18			172 045,76
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1							24 775,24
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		24					56 446,58
			Итого прямые затраты									4 703,88
28	32	ФСБЦ.23.8.03.11-0007	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	24	1	24					16 591,92
							571,35	1,21				691,33
												56 446,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
29	33	ФЭСЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартногоходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					16 591,92
												26 458,96
Всего по позиции												
30	34	ФЭСЦ-18.1.06.01-1122	Колпан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измкрительным портом, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	13 310,44	1,41			26 458,96
												75 070,88
Всего по позиции												
31	35	ФЭСЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	36	1	36	873,06	1,44			75 070,88
												45 259,56
Всего по позиции												
32	36	ФЭСЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровый латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	36	1	36	942,55	1,44			45 259,56
												48 861,72
Всего по позиции												
33	37	ФЭСЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10	587,45	1,44			48 861,72
												8 459,30
Всего по позиции												
34	38	ФЭСЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	2 026,68	1,44			8 459,30
												23 347,36
Всего по позиции												
35	39	ФЭСЦ-18.1.06.02-0012	Клапан балансировочный запорный ручной с внутренней резьбой, с фиксацией настройки и возможностью подбора измерения ниппелей, давлением 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	18	1	18	2 794,99	1,41			23 347,36
												70 936,92
Всего по позиции												
Гидравлические испытания												70 936,92
36	41	ГЭСН16-07-406-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,201	1	1,201					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.586		чел.-ч			6,9195615					4 489,38
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								4 489,38
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	6,9195615	650,24				4 489,38
		2 ЗМ		чел.-ч								48,69
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		1,9015	14,13	1,53			48,69
		4 М		м3								76,98
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	1		1,201	35,71	1,45			62,19
		01.7.07.29-0101 Очист льняной		кг	0,02		0,02402	128,40	1,65			5,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушкет, сурж железный		кг	0,05		0,05005	79,88	1,65			7,91
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000024	60 697,21	1,23			1,79
Итого прямые затраты												4 625,05
Всего по позиции												10 223,56
37	42	ГЭСН16-07-406-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,4445	1	1,4445					12 278,49
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.586		чел.-ч			8,3224668					5 411,61
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								5 411,61
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	8,3224668	650,24				58,56
		2 ЗМ		чел.-ч								58,56
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		2,16675	14,13	1,53			58,56
		4 М		м3								302,03
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	3,8		5,4891	35,71	1,45			284,23
		01.7.07.29-0101 Очист льняной		кг	0,02		0,02889	128,40	1,65			6,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-015, муля, срук железный		кг	0,05		0,072225	79,88	1,65			9,52
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000289	60 897,21	1,23			2,16
		Итого прямые затраты										5 772,20
		Всего по позиции						10 368,54				14 977,25
УП13												
38	43	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		Примеч от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		л.586										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,98					3 040,11
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,15	5,98					3 040,11
		2 ЗМ										63,09
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,1					23,82
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,02	622,62	1,53			18,08
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					43,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,02	1 757,57	1,25			18,08
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) 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		0,04	656,45	1,25			26,93
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,05	538,52				51,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63		1,26					874,29
		4 М										54,17
		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			107,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, ОК42, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1,05			712,27
		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			4 128,19
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		2					9 407,73
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					66 888,10
		Итого прямые затраты										
39	44	ФЭСН18-18.09-11-0152	Кран шаровый фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	24 591,21	1,36			33 444,05
		Всего по позиции										4 703,87
		Фланец приварной, встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	2	1	2	815,60	1,21			986,88
		Всего по позиции										1 973,76
40	45	ФЭСН16-06-002-02	Установка водонепроницаемых узлов, поставленных на место монтажа сборными в блоках, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водоведра до 80 мм	узел	2	1	2					10 511,77
		Примеч от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										407,62
		л.586		Чел.-ч			20,677					10 511,77
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			20,677					508,38
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	8,99	1,15						119,08
		2 ЗМ										90,42
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,325					54,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,05		0,1	622,62	1,53			62,06
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,05	1,25	0,125					67,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,03		0,06	1 757,57	1,25			74,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,03	1,25	0,075	723,38				236,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,05		0,1	656,45	1,25			133,59
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,05	1,25	0,125	538,52				
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,92		1,84					
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вака		м3	1,29		2,58	35,71	1,45			
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101 Очев. линейной		кг	0,01		0,02		128,40	1,65		4,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,28		0,56		155,63	1,05		91,51
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сургуч железный		кг	0,02		0,04		79,88	1,65		5,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002		60 697,21	1,23		1,49
	H	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	2		4					11 367,48
	H	23.1.03.03 Спирты подвижные приварные		кг	12,4		24,8					29 608,59
	H	23.7.01.01 Обвязки водометов из стальных труб		компл	1		2					484 918,03
		Итого прямые затраты										14 804,30
		Всего по позиции										29 608,59
42	O	ТЛ_103_72_7203531112_01.08.2 Узел учета тепловой энергии Ю.М.НМ.25/3.25		шт	1	1	1	1				484 918,03
		025_01_3.1										
		Счет-фактура № 17 от 02.04.2026										
		Всего по позиции										484 918,03
43		ГЭСНМ37-01-014-04		шт	1	1	1	1				
		Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т										
		648/пр_2022_п.102_г.1_стр.6, ст Коэффициент изменения массы оборудования 0,81-0,90 (Масса оборудования 450кг) Т9=0,95 (С91=0,95; 3М=0,95 к раск.; 3ТМ=0,95; МАТ=0,95 к раск.; Т3=0,95; Т3М=0,95)										
		6,2		чел.-ч			30,4					16 004,38
		1 ОТ(37)		чел.-ч								16 004,38
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	32	0,95	30,4					1 058,12
		2 3М										1 867,79
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			3,705					179,88
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш.-ч	0,5	0,95	0,475					538,52
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5	0,95	0,475					367,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,22	0,95	0,209					151,19
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,22	0,95	0,209					87,02
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилением 156,96 кН (16 т)		маш.-ч	2,9	0,95	2,755					478,24
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,9	0,95	2,755					1 317,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28	0,95	0,266					174,62
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28	0,95	0,266					538,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,17	0,95	0,1615					5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,1	0,95	2,945					32,46
		4 М										4 900,83
		01.3.02.08-0001 Кислород, газобраный технический		м3	1,44	0,95	1,368					78,41
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,24	0,95	0,228					61,66
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 35/0А, диаметр 4-5 мм		кг	3,6	0,95	3,42					534,55
		08.1.02.11-0023 Покраски простые строительные (скобы, заклепки, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2	0,95	1,9					300,64
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2	0,95	1,9					3 973,17
		Итого прямые затраты										23 831,12
		Всего по позиции										49 350,97
		421/пр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные непомехируемые материальные ресурсы		%	2		2				0,95	320,09
44	O	ТЛ_103_72_7203531112_01.08.2 Узел регулирования отопления Ю.ТР.МНС.25/3.25		шт	1	1	1	1				1 601 885,25
		025_01_2.1										
		Счет-фактура № 17 от 02.04.2026										
		Всего по позиции										1 601 885,25
		Крепления трубопроводов										
45		ФСБЦ.07.2.07.12-0001		т	0,10166	1	0,10166		105 278,81	1,29		13 806,41
		Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладающей толстостеной стали или профильного проката, с отверстиями и без										
		Всего по позиции										13 806,41
46		ФСБЦ.23.1.02.06-0037		10 шт	2	1	2		335,45	1,41		472,98
		Хомуты металлические одинаковые двуплечные с разнотовыми профилями для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М6, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм										945,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	52	ФСБЦ.23.1.02.06-0039	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами сантехническими, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	2,8	1	2,8		474,42	1,41		668,93
												1 873,00
48	53	ФСБЦ.23.1.02.06-0052	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами сантехническими, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1	1	1		484,01	1,41		682,45
												1 873,00
			Всего по позиции									682,45
Антикоррозийная защита												
49	54	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,5228	1	0,5228					
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭТ=1,1; Т3=1,1										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		п.586										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		5,31	1,265	3,511726		594,78			2 088,70
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч				3,511726					2 088,70
		2 ЗМ	Чел.-ч						20,15			7,56
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,01307					
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01			0,005228	6,62	1,56		10,33	1,25
		91.06.05-011 Потрушки однокосильные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01			0,005228				1 682,63	1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01		1,25	0,006535		618,90		4,04	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01			0,005228		656,45		4,29	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		1,25	0,006535		538,52		3,52	
		91.21.01-012 Агрегаты опрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12			0,585536	4,52	1,45		4,79	
		4 М										550,65
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0047052		94 011,46		442,34	
		14.5.09.02-0002 Копилки нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0007842	75 885,63	1,82		138 111,85	108,31
			Итого прямые затраты									2 667,06
		Всего по позиции										10 231,89
50	55	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,5228	1	0,5228					
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭТ=1,1; Т3=1,1										
		За 2 раза Т3=2 (ОЭТ=2; ЗМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.; Т3=2; Т3М=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		п.586										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				2,8173169					1 432,27
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,13		2,53	2,8173169					1 432,27
		2 ЗМ	Чел.-ч						36,27			15,13
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,02614				0,14	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01		2	0,010456	6,62	1,56		10,33	1,25
		91.06.05-011 Потрушки однокосильные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01		2	0,010456				1 682,63	1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01		2,5	0,01307		618,90		8,09	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		2	0,010456		656,45		8,58	
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		2,5	0,01307		538,52		7,04	
		91.21.01-012 Агрегаты опрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65		2	0,67964	4,52	1,45		5,56	
		4 М										1 385,90
		14.4.04.09-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009		2	0,0094104		130 116,78		1 224,45	
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		2	1,46394	60,60	1,82		161,45	
			Итого прямые затраты									2 668,57
		Всего по позиции										9 031,22
												4 721,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Теплозащитная труба/провода												
51	56	ГЭСН-08-01-017-01	Изоляция кабелими из вспененного каучука, вспененного полиметилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубами	10 м	25,795	1	25,795					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			65,26135					36 193,29
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	2,2	1,15	65,26135					36 193,29
2 ЭМ				Чел.-ч								5 705,82
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			8,0609375					4 340,98
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,25		6,44675				1,25	666,45
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,25	1,25	8,0609375					5 291,60
91.21.22-443 Ставки универсальные электромагнитные для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39		10,06005				1,25	538,52
4 М							21,39		1,54			4 340,98
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с лигнитным слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				М	15		386,525		40,94	1,83		414,22
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,851235		329,28	1,15		39 579,57
12.2.01.01-0021 Кнопки (закжмы)				100 шт	0,3		7,7395		237,35	1,65		28 988,42
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		3,68865		774,67	2,26		322,34
14.5.08.05-0103 Очиститель клея				л	0,02		0,5159		830,95	1,82		3 030,63
12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена				м	11		263,745					6 457,97
Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый				л	0							780,21
Итого прямые затраты												
Всего по позиции				кг	0,851235	1	0,851235	329,28	1,15			85 819,56
52	57	ФСОБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм									140 155,85
Всего по позиции				м	55	1	55	75,68	1,4			322,34
53	58	ФСОБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	М	55	1	55	75,68	1,4			5 827,25
Всего по позиции				М	69,85	1	69,85	149,65	1,4			14 634,27
54	59	ФСОБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	69,85	1	69,85	149,65	1,4			14 634,27
Всего по позиции				М	94,27	1	94,27	172,61	1,4			209,51
55	60	ФСОБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	94,27	1	94,27	172,61	1,4			241,65
Всего по позиции				М	64,625	1	64,625					22 780,35
56	61	ФСОБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	64,625	1	64,625					429,03
Всего по позиции												27 726,06
МОП												
57	62	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,066	1	0,066					27 726,06
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 п.586												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			2,25423					1 213,95
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	2,25423					1 213,95
2 ЭМ				Чел.-ч								35,95
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,04125		622,62	1,53		24,50
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,06		0,00568				1,25	6,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	63	ФСБЦ.18.5.10.06-2896	4-100-060 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,0066					4,77
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07		0,00462				1,757,57	10,15
			4-100-060 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,005775				723,38	4,18
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35		0,0231				656,45	18,95
			4-100-040 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,028875				538,52	15,55
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15		0,0759				5,92	0,56
			4 М					4,35	1,36			17,62
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000086	416 065,60	1,86			6,66
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281		0,018546	114,64	0,5			1,06
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,44		0,02904	35,71	1,45			1,50
59	64	ГЭСН18-03-008-03	01.7.07.29-0101 Очист. льянной	Кг	0,06		0,00396	128,40	1,65			0,84
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000112	97 282,88	1,02			1,11
			03.1.02.03-0015 Извещатель строительная негашеная хлорная, марка А	Кг	0,0016		0,0001056	59,41	1,61			0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	Кг	0,44		0,02904	79,88	1,65			3,83
			14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных пестотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,000035	60 697,21	1,23			2,61
			18.1.09.06 Арматура мфтовая	Шт	0							
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	М	100							
			23.1.02.07 Крепления	Кг	0							
			Итого прямые затраты					6,6				
			Всего по позиции							1 292,02		
60	65	ФСБЦ.18.5.10.06-2896	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	6,6	1	6,6	110,69	0,54			3 398,62
			Всего по позиции							51 494,24		666,73
			Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене длиной: до 1000 мм	100 шт	0,02	1	0,02					666,73
			Примечание к стене длиной: до 1000 мм	Чел.-ч			1,52099					745,73
			1-100-32 Средний разряд работы 3.2	Чел.-ч	66,13	1,15	1,52099				490,29	745,73
			2 3М	Чел.-ч							29,73	18,22
			ОТ(М3тм)	Чел.-ч			0,03026				1 757,57	1,25
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,51		0,0102				723,38	9,22
			4-100-060 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,51	1,25	0,01275				60,83	1,25
			91.06.06-048 Подъемники однокомовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,28		0,0056	37,32	1,63			3,35
61	66	ФСБЦ.18.5.10.06-2896	4-100-030 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,28	1,25	0,007				478,24	6,89
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,42		0,0084				656,45	5,65
			4-100-040 ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,42	1,25	0,0105				538,52	5,65
			4 М								6,76	0,73
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	КВт-ч	5,3973		0,107946				684,53	55,31
			01.7.15.07-0009 Дробели пластмассовые с шурпами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурпа 5 мм, длина шурпа 60 мм	100 шт	4,04		0,0908	503,33	1,36			55,31
			01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цинкированными хвостовиком, оснащенное пастиллами из твердого сплаваcarbida wolфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	Шт	0,2463		0,004926	44,99	1,24			0,27
			18.5.08.05 Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов	100 шт	2		0,04					
			18.5.10.06 Радиаторы стальные панельные	шт	100							
			Итого прямые затраты									
62	67	ФСБЦ.18.5.10.06-2896	Всего по позиции							849,59		
			Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17.А, с подружничными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,04	1	0,04	19 610,60	1,12			2 149,47
			Всего по позиции							107 473,60		878,55
			Радиатор стальной панельный с боковыми подключениями, тип 22, высота 500, длина 1200 мм, теплоотдача до 2,72 кВт	шт	2	1	2	7 372,57	1,11			16 367,10
			Всего по позиции							8 183,55		16 367,10
			Всего по позиции							16 367,10		
			Всего по позиции							16 367,10		
			Всего по позиции							16 367,10		
			Всего по позиции							16 367,10		
			Всего по позиции							16 367,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	67	ФСБЦ-18.1.09.08-1.04.2	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873.06	1.44	1 257.21		5 028.84
			Всего по позиции									
63	68	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2					5 028.84
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		п. 556										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,276					157,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,276	570,67				157,50
		4 М										94,18
		01.7.07.29-0101 Очистка ливневой										4,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-0115, муниа, сурик железный	кг	0,01			0,02	128,40	1,65	211,86		5,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,02			0,04	79,88	1,65	131,80		1,49
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для сруба воздуха	шт	0,00001			0,00002	60 897,21	1,23	74 657,57		83,18
		Итого прямые затраты		шт	1		2	28,88	1,44	41,59		251,68
		Всего по позиции						259,80		519,59		-83,18
64	69	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для сруба воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	41,59		-83,18
		Всего по позиции										100,48
65	70	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24		100,48
		Всего по позиции										100,48
66	71	ГЭСН46-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	100 отверстий	0,04	1	0,04					536,30
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОСП=1,75; 3М=1,75 к расх.; 3ПМ=1,75; Т3=1,75; Т3М=1,75										536,30
		Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОСП=1,1; 3М=1,1 к расх.; 3ПМ=1,1; Т3=1,1; Т3М=1,1										50,62
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,00716					532,49
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	13,08	1,925	1,00716					168,53
		2 3М										3,39
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передающие с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	3,75	1,925	0,28875		115,43	1,46			1,96
		91.21.10-002 Мопотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5	1,925	0,5775						586,92
		Итого прямые затраты										1 455,73
		Всего по позиции						36 393,25		185,04		222,05
67	72	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,2	1	1,2	196,85	0,94			222,05
		Всего по позиции										222,05
68	73	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях	100 шт	0,04	1	0,04					2 556,95
		1 ОТ(37)		чел.-ч			5,28					2 556,95
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	132		5,28	484,27				6,32
		2 3М										8,95
		ОТ(37М)		чел.-ч			0,0176					0,54
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22			0,0088	37,32	1,63	60,83		4,21
		4-100-030 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22			0,0088					5,78
		91.14.02-001 Автоподъемники бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22			0,0088	656,45				4,74
		4-100-040 ОТ(37М) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22			0,0088	538,52				242,34
		4 М										22,94
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,006			0,00024	70 296,20	1,36	95 602,83		18,48
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054			0,000216	83 063,70	1,03	85 565,61		190,03
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3			0,012	16 496,03	0,96	15 836,19		10,89
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018			0,00072	10 082,68	1,5	15 124,02		2 814,56
		04.1.02.05 Смеси бетонные	м3	0,416			0,01664					6 971,32
		Итого прямые затраты										174 283,00
		Всего по позиции										2 814,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы сметная прибыль									16 442,40
			Оборудование									8 757,36
			Всего									2 086 803,28
			Всего ФОТ (справочно)									3 532 242,63
			Всего накладные расходы (справочно)									316 850,24
			Всего сметная прибыль (справочно)									302 603,19
			Возмещение НДС при УСН									162 618,41
			Всего									547 296,53
			НДС 5%									4 079 539,16
			ВСЕГО по акту									203 976,96
			справочно:									4 283 516,12
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 086 803,28
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

575,7864897
24,3825163

СДАЛ:
Подразчик:
ПРИНЯЛ:
Заказчик:

ООО «ВЕСТО»
Директор

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"

М.П.

В.В. Любченко

М.П.

К.О. Едогомов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждано:
Главный специалист отдела технического контроля

В.В. Биро

Расчеты проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Е.Е. Ухимагулина

Представитель органов местного самоуправления:
Администрации города Тобольска

Е.В. Кислицина

Уполномоченный представитель от собственников помещений:





**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ 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

17.04.2026 № 01-17-26/03964/1

На № _____

от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

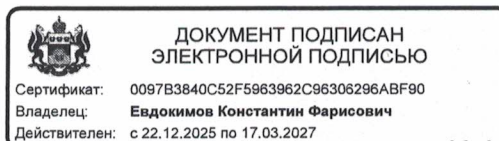
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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



К.Ф. Евдокимов

Приложение 1 к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	27.04.2026 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 88П/25 от 20.05.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 3б, д. 25

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»
		Биро В.В., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Департамент городского хозяйства Администрации города Тобольска
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «Сантел» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует