

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Ишим

местонахождение

« 06 » ноября 2025 г.

дата

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

решением(приказом) № 0450-ОД от « 24 » октября 20 25 г. в составе  
дата

Председателя

Представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа

Представитель Департамента ЖКХ ТО

исполнительной власти и (или)

Первый заместитель директора МКУ «Управление жилищно-коммунальным хозяйством города Ишима» Якушев В.С.

органа местного самоуправления

должность, фамилия, имя, отчество

представителя Подрядчика

Директор ООО «Глобус» Борисова Ю.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Ботов А.М.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель УК «Услуга»

должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от  
собственников помещений (в соответствии с  
решением общего собрания собственников)

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. Ишим, ул. К. Маркса, д. 60г**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Глобус»

наименование организации

в соответствии с договором на выполнение работ № 78П/24 от 08.10.2024г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Глобус»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

08.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

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

10.11.25

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. Ишим, ул. К. Маркса, д. 60г**

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

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные (ый, ую, ое) к приемке законченные (ый, ую, ое) капитальным ремонтом работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Ишим, ул. К. Маркса, д. 60г**

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

принять в эксплуатацию.

Председатель  
рабочей комиссии:

подпись

Евдокимов К.Ф.

расшифровка подписи

Члены комиссии:

подпись

расшифровка подписи

Борисова Ю.В.

подпись

расшифровка подписи

Ботов А.М.

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель  
органов местного  
самоуправления

должность

подпись

расшифровка подписи

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10,  
телефон/факс – 39-31-07  
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»,  
627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 двлд, пом.1, Тел. +7 (922) 003-29-26  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.  
Ишим, ул. К.Маркса, д. 60г  
(Ремонт теплоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код 0322001
по ОКПО	31439008
по ОКПО	12513615
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 78П/24
	дата 08.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	10.11.2025	11.05.2025	10.11.2025

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:		1 888 786,08	1 888 786,08	1 888 786,08
1	Ремонт теплоснабжения		1 888 786,08	1 888 786,08	1 888 786,08
Итого					1 888 786,08
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Всего с учетом снижения					1 888 786,08
в том числе НДС 5%					89 942,19

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

М П

Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью «Глобус»  
Директор



М П

О.М. Буй

Ю.В. Борисова





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

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

24.10.2025 № 01-17-25/08919

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

**Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии**

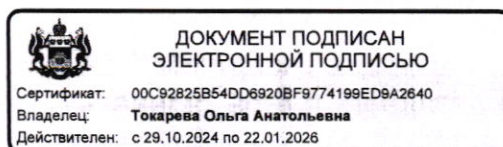
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



## Приложение 1 к письму от 24.10.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Ишим, ул. К. Маркса, д. 60г (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	06.11.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 78П/24 от 08.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. К. Маркса, д. 60г

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»
		Ботов А.М., 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	Администрация города Ишима
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 «Услуга» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует



Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «Глобус», 627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луначарского, д. 74 длд. пом.1, Тел. +7 (922) 003-29-26
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ишим, ул. К.Маркса, д. 60г (Ремонт теплоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ишим, ул. К.Маркса, д. 60г

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	31439008
по ОКПО	12513615
Вид деятельности по ОКДП	
	номер
	78П/24
	дата
Договор подряда (контракт)	08.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	10.11.2025	11.05.2025	10.11.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: проект 02/24-11-ОВ  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

1 888 786,08 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Магистральные сети Т1, Т2												
Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,14	1	0,14					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,4					6 807,88
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		15,4			442,07		6 807,88
			2 ЭМ									19,08
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3136					149,98
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,3136	37,32	1,63	60,83		19,08
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,3136			478,24		149,98
			Итого прямые затраты									6 976,94
			ФОТ									6 957,86
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 053,34
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 061,46
			Всего по позиции							114 941,00		16 091,74
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,56	1	2,56					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,616					53 379,24
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		111,616			478,24		53 379,24
			2 ЭМ									82,60
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		13,952	4,35	1,36	5,92		82,60
			4 М									403,08
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,384	340,41	1,86	633,16		243,13
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,7904	114,64	0,5	57,32		159,95
			Итого прямые затраты									53 864,92
			ФОТ									53 379,24







			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,122	340,41	1,86	633,16	77,25
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,134	114,64	0,5	57,32	7,68
			01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		1,406	35,71	1,45	51,78	72,80
			01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0001	97 282,88	1,02	99 228,54	9,92
			03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,00502	59,41	1,61	95,65	0,48
			04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0042			6 599,17	27,72
П,Н			23.1.02.07	Крепления	кг	0						
Н			23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		20				
				Итого прямые затраты								9 962,36
				ФОТ								9 369,28
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				10 203,15
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				5 734,00
				Всего по позиции							129 497,55	25 899,51
11	11	ФСБЦ-23.5.02.02-1168		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	20	1	20	576,54	1,03	593,84	11 876,80
				Всего по позиции								11 876,80
12	12	ГЭСН16-02-005-03		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3	1	0,3				
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,632				12 369,75
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	22,632			546,56	12 369,75
			2 ЭМ									416,61
			ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,465				266,35
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,05625			1 064,45	59,88
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,05625			723,38	40,69
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,03			1 757,57	52,73
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,03			723,38	21,70
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	0,37875			656,45	248,63
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,37875			538,52	203,96
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	9,3525	4,35	1,36	5,92	55,37
			4 М									190,87
			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,123	340,41	1,86	633,16	77,88
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,135	114,64	0,5	57,32	7,74
			01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		1,392	35,71	1,45	51,78	72,08
			01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,00009	97 282,88	1,02	99 228,54	8,93
			03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,00498	59,41	1,61	95,65	0,48
			04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0036			6 599,17	23,76
П,Н			23.1.02.07	Крепления	кг	0						
Н			23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		30				
				Итого прямые затраты								13 243,58
				ФОТ								12 636,10
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				13 760,71
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				7 733,29
				Всего по позиции							115 791,93	34 737,58
13	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	30	1	30	296,89	1,03	305,80	9 174,00
				Всего по позиции								9 174,00
14	14	ГЭСН16-02-005-01		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	1,5878	1	1,5878				
			Объем=158,78/100									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			100,976141				55 189,52
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	100,976141			546,56	55 189,52
			2 ЭМ									1 847,87
			ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,103835				1 202,67
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,23817			1 064,45	253,52
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,23817			723,38	172,29
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,1389325			1 757,57	244,18
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,1389325			723,38	100,50

П,Н Н	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,7267325		656,45		1 133,51	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,7267325		538,52		929,88	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	36,59879	4,35	1,36	5,92	216,66	
	4 М									614,56	
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,508096	340,41	1,86	633,16	321,71	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,55573	114,64	0,5	57,32	31,85	
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		2,794528	35,71	1,45	51,78	144,70	
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0003176	97 282,88	1,02	99 228,54	31,51	
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0100031	59,41	1,61	95,65	0,96	
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0127024			6 599,17	83,83	
	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		158,78					
	Итого прямые затраты										58 854,62
	ФОТ										56 392,19
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										61 411,09
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										34 512,02
	Всего по позиции										97 479,36
	15	15	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	15	1	15	87,21	0,94	81,98
	Всего по позиции										1 229,70
16	16	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	2	1	2	101,29	0,94	95,21	
Всего по позиции										190,42	
17	17	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	24,08	1	24,08	135,05	0,94	126,95	
Всего по позиции										3 056,96	
18	18	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	6	1	6				
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)										5,313	2 741,93
2-100-02 Рабочий 2 разряда										0,01	30,23
2-100-03 Рабочий 3 разряда										0,27	890,96
2-100-04 Рабочий 4 разряда										0,49	1 820,74
2 ЭМ											180,24
ОТм(ЗТм)											40,39
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т										0,01	74,99
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										0,01	40,39
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										0,41	99,81
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других										0,07	5,44
4 М											114,52
01.7.03.04-0001 Электроэнергия										0,22	8,92
01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,										0,077	86,79
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм										0,025	18,81
01.7.17.06 Круг отрезной										0,08	
23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные										0	
23.8.03.05 Части фасонные стальные										0	
Итого прямые затраты											3 077,08
ФОТ											2 782,32
Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										73	2 031,09
Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										34	945,99
Всего по позиции											1 009,03
19	19	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	3,6	1	3,6				
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)										0,828	395,98
2-100-03 Рабочий 3 разряда										0,2	395,98
2 ЭМ											1,73
91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм										0,19	1,73
Итого прямые затраты											397,71
ФОТ											395,98



20	ФСБЦ.23.06.04-0026	Пр/612-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок									
		Пр/774-108.0 СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок									
		Всего по позиции									
20	ФСБЦ.23.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	36,7	1	36,7	173,91	0,94	163,48	5 989,72	286,07
21	ФСБЦ.23.06.04-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	81	1	81	206,19	0,94	193,82	16 689,42	134,63
22	ГЭСН16-02-013-08	Всего по позиции								15 699,42	821,41
22	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сваре диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 М	12,2	1	12,2					5 989,72
23	ГЭСН16-02-013-10	Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Всего по позиции									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	0,02	1,15	14,818				7 667,65	136,91
		2-100-02 Работы 2 разряда	Чел.-ч	0,2806		439,05				122,92	122,92
		2-100-03 Работы 3 разряда	Чел.-ч	0,37	1,15	478,24				2 482,59	267,31
		2-100-04 Работы 4 разряда	Чел.-ч	0,67	1,15	519,11				5 062,14	543,91
		2 ЗМ	Чел.-ч			9,4001				139,61	259,22
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,25625				735,21	1,36
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,017	1,25	0,25625				999,89	538,52
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,017	1,25	0,25625				32,46	187,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,54	1,25	8,235				101,12	1,24
		91.21.19-013 Стены с образными кругом для черного литья стальных труб, арматур, профили и другие	Маш.-ч	0,11	1,25	1,6775				7,35	1,41
		4 М	Чел.-ч			4,026				6,76	27,22
24	ГЭСН16-02-005-02	Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Всего по позиции									
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	0,08	1,15	0,276				401,88	110,92
		2-100-01 Работы 1 разряда	Чел.-ч	0,276		478,24				10 229,55	20 659,78
		2-100-03 Работы 3 разряда	Чел.-ч	6,2	1,15	21,39				538,52	1 539,61
		2-100-04 Работы 4 разряда	Чел.-ч	11,12	1,15	38,364				121,17	224,98
		2 ЗМ	Чел.-ч			0,225				999,89	538,52
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,225				735,21	1,36
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,06	1,25	0,225				32,46	187,85
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,06	1,25	0,225				165,86	133,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	10,8	1,25	40,5				178,90	1,05
		4 М	Чел.-ч			19,8				101,12	1,24
		01.7.03.04-0001 Энергоснабжения	КВт.-ч	6,6		6,3				125,39	338,55
24	ГЭСН16-02-005-02	Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Всего по позиции									
		Пр/612-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				34	67 616,81
		Пр/774-108.0 СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				22 538,94	67 616,81
		Всего по позиции								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Всего по позиции								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Всего по позиции								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Пр/жа от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								22 538,94	67 616,81
		Всего по позиции								22 538,94	67 616,81

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,435385					23 740,04
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	43,435385			546,56		23 740,04
			2 ЭМ									794,88
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,904975					517,33
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,10245		1 064,45			109,05
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,10245			723,38		74,11
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0597625		1 757,57			105,04
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0597625			723,38		43,23
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,7427625			656,45		487,59
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,7427625			538,52		399,99
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	15,74315		4,35	1,36	5,92	93,20
			4 М									299,60
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,21856	340,41	1,86		633,16	138,38
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,23905	114,64	0,5		57,32	13,70
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		1,87825	35,71	1,45		51,78	97,26
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001366	97 282,88	1,02		99 228,54	13,55
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0067617	59,41	1,61		95,65	0,65
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,005464				6 599,17	36,06
П,Н			23.1.02.07 Крепления	кг	0							
Н			23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100		68,3					
			Итого прямые затраты									25 351,85
			ФОТ									24 257,37
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					26 416,28
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					14 845,51
			Всего по позиции								97 530,95	66 613,64
25	25	ФСБЦ-23.3.06.04-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	68,3	1	68,3	261,65	0,94		245,95	16 798,39
			Всего по позиции									16 798,39
26	26	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	6,83	1	6,83					
			Объем=68,3/10									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,419605					3 005,66
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	5,419605			554,59		3 005,66
			2 ЭМ									52,91
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,51225		4,35	1,36	5,92	3,03
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	1,53675				32,46	49,88
			4 М									407,59
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,079911	114,64	0,5		57,32	4,58
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		5,509078	41,38	1,49		61,66	339,69
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,96704				6,76	13,30
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,254759	187,01	1,05		196,36	50,02
П,Н			23.5.02.02 Трубы стальные	м	0							
П,Н			23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0							
			Итого прямые затраты									3 466,16
			ФОТ									3 005,66
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 194,13
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 021,92
			Всего по позиции								978,36	6 682,21
27	27	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	14	1	14					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,70565					3 718,89
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	6,70565			554,59		3 718,89
			2 ЭМ									92,19
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	0,8925		4,35	1,36	5,92	5,28



			91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625 (0,85*1,25)	2,6775		32,46	86,91
				4 М							698,57
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,13923	114,64	0,5	57,32
			01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	9,59854	41,38	1,49	61,66
			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	1,7136			6,76
			01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	0,44387	187,01	1,05	196,36
			23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85				
			23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85				
				Итого прямые затраты							4 509,65
				ФОТ							3 718,89
			Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			2 714,79
			Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			1 264,42
				Всего по позиции						606,35	8 488,86
	28	28	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,12	1	0,12			
				1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,84			7 670,84
				1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		15,84		484,27	7 670,84
				2 ЭМ							18,94
				ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0528			26,85
			91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,0264	37,32	1,63	60,83
			4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,0264			478,24
			91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,0264			656,45
			4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,0264			538,52
				4 М							727,04
			01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00072	70 296,20	1,36	95 602,83
			08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,000648	83 063,70	1,03	85 555,61
			11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-	м3	0,3		0,036	16 496,03	0,96	15 836,19
			11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	0,018		0,00216	10 082,68	1,5	15 124,02
			04.1.02.05	Смеси бетонные	м3	0,416		0,04992			
				Итого прямые затраты							8 443,67
				ФОТ							7 697,69
			Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций,	%	103		103			7 928,62
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций,	%	59		59			4 541,64
				Всего по позиции						174 282,75	20 913,93
	29	29	ФСБЦ-01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	-0,00072	1	-0,00072	70 296,20	1,36	95 602,83
				Всего по позиции							-68,83
	30	30	ФСБЦ-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	-0,036	1	-0,036	16 496,03	0,96	15 836,19
				Всего по позиции							-570,10
	31	31	ФСБЦ-11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,00216	1	-0,00216	10 082,68	1,5	15 124,02
				Всего по позиции							-32,67
	32	32	ФСБЦ-04.3.01.09-0050	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М50	м3	0,04992	1	0,04992	3 149,62	1,5	4 724,43
				Всего по позиции							235,84
	33	34	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05396	1	0,05396	105 278,81	1,29	135 809,66
				Всего по позиции							7 328,29
	34	35	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10	100 шт	0,13	1	0,13			
				Объем=13/100							
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
				1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,56563			6 651,09
				1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	90,74	1,15	13,56563		490,29	6 651,09
				2 ЭМ							635,24
				ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,637			385,28
			91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	1,25	0,27625		1 757,57	485,53
			4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	0,27625		723,38	199,83
			91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	1,25	0,14625	37,32	1,63	60,83
			4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,9	1,25	0,14625			478,24
			91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,32	1,25	0,2145			656,45
			4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,32	1,25	0,2145			538,52
											115,51

		4 М								3 727,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3973		0,701649			6,76	4,74
		01.7.15.07-1010 Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой,	100 шт	4,04		0,5252	1 713,91	1,41	2 416,61	1 269,20
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления	шт	0,4107		0,053391	64,96	1,24	80,55	4,30
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130	100 шт	4		0,52	4 205,09	1,12	4 709,70	2 449,04
H		18.5.10.07 Радиаторы чугунные секционные	шт	100		13				
		Итого прямые затраты								11 398,89
		ФОТ								7 036,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				7 662,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				4 306,26
		Всего по позиции							179 752,00	23 367,76
35	36	ФСБЦ-18.5.10.08-0011 Пробки радиаторные	шт	26	1	26	32,79	1,7	55,74	1 449,24
		Всего по позиции								1 449,24
36	37	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,407	1	0,407				
		Объем=40,7/100								
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4853455				1 478,23
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	2,4853455			594,78	1 478,23
		2 ЭМ								15,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,010175				5,89
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875	6,62	1,56	10,33	0,05
		91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875			1 682,63	8,56
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0050875			618,90	3,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875			656,45	3,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0050875			538,52	2,74
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,5698			6,89	3,93
		4 М								428,68
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,003663			94 011,46	344,36
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0006105	75 885,63	1,82	138 111,85	84,32
		Итого прямые затраты								1 928,68
		ФОТ								1 484,12
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				1 255,57
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				643,37
		Всего по позиции							9 404,47	3 827,62
37	38	ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,407	1	0,407				
		Объем=40,7/100								
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9969465				506,83
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,15	0,9969465			508,38	506,83
		2 ЭМ								14,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,010175				5,89
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875	6,62	1,56	10,33	0,05
		91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875			1 682,63	8,56
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0050875			618,90	3,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0050875			656,45	3,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0050875			538,52	2,74
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,55	1,25	0,3306875			6,89	2,28
		4 М								539,46
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,003663			130 116,78	476,62
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		0,5698	60,60	1,82	110,29	62,84
		Итого прямые затраты								1 066,41
		ФОТ								512,72
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				433,76
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				222,26
		Всего по позиции							4 232,01	1 722,43
Фасонные изделия трубопроводов										



38	ФСБЦ-23.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	7	1	7	204,48	1,26	267,64	1 803,48
39	ФСБЦ-23.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	6	1	6	142,63	1,26	179,71	1 072,26
40	ФСБЦ-23.04.06-0063	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	10	1	10	75,24	1,26	94,80	948,00
41	ФСБЦ-23.04.06-0061	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	10	1	10	54,16	1,26	68,24	682,40
42	ФСБЦ-23.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	2	1	2	73,41	1,26	92,60	185,00
43	ФСБЦ-23.04.12-0115	Тройник равнопроходный бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 85 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	2	1	2	272,37	2,03	552,91	1 108,82
Всего по позиции										
185,00										

фланцевая арматура

44	ГЭСН16-05-001-03	Установка винтовой, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2				
45	ГЭСН16-05-001-02	Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	2	1	2				
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
2 ЗМ										
ОТМ(ЗТм)										
91.05.01-017 Крылья багетные, грузоподъемность 8 т										
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6										
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
4 М										
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм										
01.7.11.07-0022 Энергоулы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой										
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая										
23.6.03.11 Фланцы стальные										
Итого прямые затраты										
ФОТ										
Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
Всего по позиции										
45	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2				
Всего по позиции										
6 514,74										

46	ФСБЦ-23.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 85 мм	шт	4	1	4	571,35	1,21	691,33	2 765,32
Всего по позиции										
2 765,32										

47	ГЭСН16-05-001-02	Установка винтовой, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2				
48	ГЭСН16-05-001-02	Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	2	1	2				
1 ОТ(ЗТ)										
1-100-35 Средний разряд работы 3,5										
2 ЗМ										
ОТМ(ЗТм)										
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4										
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
4 М										
Итого прямые затраты										
ФОТ										
Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
Всего по позиции										
4 131,98										

			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,004	7 023,63	0,99	6 953,39	27,81
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,	кг	0,14		0,28	155,63	1,05	163,41	45,75
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой	т	0,0011		0,0022	145 801,49	1,18	172 045,76	378,50
N			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2				
N			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4				
			Итого прямые затраты								2 259,04
			ФОТ								1 745,76
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 901,13
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 068,41
			Всего по позиции							2 614,29	5 228,58
48	49	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	3 896,67	1,36	5 299,47	10 598,94
			Всего по позиции								10 598,94
49	50	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,21	476,95	1 907,80
			Всего по позиции								1 907,80
50	51	ФСБЦ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	6	1	6	15,86	1,21	19,19	115,14
			Всего по позиции								115,14
51	52	ФСБЦ-23.8.03.04-0192	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	24,06	1,21	29,11	698,64
			Всего по позиции								698,64
Муфтовая арматура											
52	53	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	32	1	32	1 004,99	1,36	1 366,79	43 737,28
			Всего по позиции								43 737,28
53	54	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	472,96	1,36	643,23	5 145,84
			Всего по позиции								5 145,84
54	55	ФСБЦ-18.1.09.06-1018	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 15 мм	шт	70	1	70	294,93	1,36	401,10	28 077,00
			Всего по позиции								28 077,00
55	56	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2				
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,276				157,50
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,12	1,15	0,276			570,67	157,50
			4 М								94,18
			01.7.07.29-0101 Очистка льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,65	211,86	4,24
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,65	131,80	5,27
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57	1,49
			18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		2	28,88	1,44	41,59	83,18
			Итого прямые затраты								251,68
			ФОТ								157,50
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				171,52
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				96,39
			Всего по позиции							259,80	519,59
Изоляционные работы											
56	57	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	27,708	1	27,708				
			Объем=277,08/10								
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,10124				38 877,45
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	70,10124			554,59	38 877,45
			2 ЭМ								6 128,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,65875				4 662,91
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	8,65875			656,45	5 684,04
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	8,65875			538,52	4 662,91
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек,	маш.-ч	0,39	1,25	13,50765	21,39	1,54	32,94	444,94
			4 М								42 514,85
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для	м	15		415,62	40,94	1,83	74,92	31 138,25
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,914364	329,28	1,15	378,67	346,24



12.2.01-01-0021 Котлы (ламини)										100 шт	0,3	8,3124	237,35	1,65	391,63	3 265,39	
14.1.04-01-0001 Коил на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов										п	0,143	3,962244	774,67	2,26	1 750,70	6 936,50	
14.5.09-05-0103 Оксигитель клея										п	0,02	0,55416	830,95	1,62	1 512,33	838,07	
12.2.07-04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена										м	11	304,788					
14.3.02-06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура										л	0						
Итого прямые затраты																	
ФОТ																	
Приказ № 812/лр от НР Теплоизоляционные работы										%	97	0,9	87,3				
21.12.2020 п.25										%	55	0,85	46,75				
Пр/774.020.0, Приказ № 774/лр от СЛ Теплоизоляционные работы																	
11.12.2020 п.16																	
Всего по позиции										кг	-1,0098	1	-1,0098	329,28	1,16	5 433,45	150 560,04
57	ФСБЦ-10.1.02.02-9102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм														-382,38	
Всего по позиции																	-382,38
58	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм														467,50	
Объем=15*1,1/100																	
Всего по позиции																	467,50
59	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм														73,80	
Всего по позиции																	73,80
60	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм														1 063,52	
Объем=24,08*1,1/100																	1 063,52
Всего по позиции																	1 063,52
61	ФСБЦ-12.1.02.06-0034	Хомуты металлические одноконьные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М6, длина шпурла 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм														836,75	
Всего по позиции																	836,75
62	ФСБЦ-12.2.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм														1 968,87	
Объем=36,7*1,1/100																	1 968,87
Всего по позиции																	1 968,87
63	ФСБЦ-12.1.02.06-0035	Хомуты металлические одноконьные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М6, длина шпурла 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм														778,13	
Всего по позиции																	778,13
64	ФСБЦ-12.2.07.05-0058	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм														5 017,50	
Объем=81*1,1/100																	5 017,50
Всего по позиции																	5 017,50
65	ФСБЦ-12.1.02.06-0036	Хомуты металлические одноконьные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М6, длина шпурла 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм														1 563,95	
Всего по позиции																	1 563,95
66	ФСБЦ-12.2.07.05-0067	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм														5 462,24	
Объем=68,3*1,1/100																	5 462,24
Всего по позиции																	5 462,24
67	ФСБЦ-12.1.02.06-0037	Хомуты металлические одноконьные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М6, длина шпурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм														472,98	
Всего по позиции																	472,98
68	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм														3 429,74	
Объем=30*1,1/100																	3 429,74
Всего по позиции																	3 429,74
69	ФСБЦ-12.1.02.06-0039	Хомуты металлические одноконьные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпурла М6, длина шпурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм														668,93	
Всего по позиции																	668,93
70	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоплена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм														3 104,68	
Объем=20*1,1/100																	3 104,68
Всего по позиции																	3 104,68

71	72	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	0,6	1	0,6	484,01	1,41	682,45	409,47
			Всего по позиции								409,47
			Всего по разделу 1 Магистральные сети Т1, Т2								1 050 128,85
Раздел 2. Узел учета тепловой энергии											
72	73	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	2	1	2				
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,639				6 933,79
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	1,15	13,639			508,38	6 933,79
			2 ЭМ								164,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,125				76,55
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025		1 064,45		26,61
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38	18,08
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 757,57	43,94
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38	18,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075			656,45	49,23
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075			538,52	40,39
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55	1,25	1,375			32,46	44,63
			4 М								156,49
			01.7.03.01-0001 Вода	мЗ	0,9		1,8	35,71	1,45		93,20
			01.7.07.29-0101 Счет льняной	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, 342А,	кг	0,16		0,32	155,63	1,05		52,29
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,65		5,27
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57	1,49
			23.1.03.03 Опоры подвижные приварные	кг	12		24				
			23.7.01.01 Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1		2				
			Итого прямые затраты								7 331,24
			ФОТ								7 010,34
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				7 634,26
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				4 290,33
			Всего по позиции							9 627,92	19 255,83
73	74	Счет-фактура № УТ-26 от 12.08.2025 г. ПП № 341 от 12.08.2025 г.	Блочный модульный узел Питерфлоу-РС Ду65	шт	1	1	1			588 500,00	588 500,00
			Цена=706200/1,2								
			Всего по позиции								588 500,00
Кабели и провода											
74	75	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,55	1	0,55				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,36				4 300,47
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		8,36			514,41	4 300,47
			4 М								90,88
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,93568			6,76	19,85
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина	100 шт	1,75		0,9625	52,34	1,41	73,80	71,03
			Итого прямые затраты								4 391,35
			Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				86,01
			ФОТ								4 300,47
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				4 171,46
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2 193,24
			Всего по позиции							19 712,84	10 842,06
75	76	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	56,1	1	56,1	9,14	1	9,14	512,75
			Всего по позиции								512,75
76	79	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,55	1	0,55				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9645				1 560,69
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,9645			526,46	1 560,69



			2 ЭМ								26,55
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,022				13,88
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,011		1 757,57		19,33
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,011		723,38		7,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,011		656,45		7,22
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,011		538,52		5,92
			4 М								109,28
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	м	13,33		7,3315	5,87	0,97	5,69	41,72
			01.7.07.20-0002 Талыж молотый, сорт I	т	0,0006		0,00033	43 821,53	1,65	72 305,52	23,86
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,011	79,88	1,65	131,80	1,45
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0275	696,63	1,23	856,85	23,56
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,00671	1 610,33	1,73	2 785,87	18,69
			<b>Итого прямые затраты</b>								<b>1 710,40</b>
79.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				31,21
			ФОТ								1 574,57
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 527,33
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				803,03
			<b>Всего по позиции</b>							<b>7 403,58</b>	<b>4 071,97</b>
77	80	ФСБЦ-21.2.03.08-0011	Шнур ШВВП 2х0,5-380	1000 м	0,0204	1	0,0204	11 144,47	1,47	16 382,37	334,20
			<b>Всего по позиции</b>								<b>334,20</b>
78	81	ФСБЦ-21.1.06.09-0003	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, напряжением 660 В, число жил - 3, сечение 1,5 мм2	1000 м	0,0102	1	0,0102	52 343,33	1,64	85 843,06	875,60
			<b>Всего по позиции</b>								<b>875,60</b>
79	82	ФСБЦ-21.1.04.01-1028	Кабель витая пара S/FTP 4х2х0,48, категория 7А	1000 м	0,0102	1	0,0102	140 913,63	1,29	181 778,58	1 854,14
			<b>Всего по позиции</b>								<b>1 854,14</b>
80	83	ФСБЦ-21.1.04.01-1022	Кабель витая пара F/UTP 2х2х0,52, категория 5е	1000 м	0,0153	1	0,0153	23 944,60	1,29	30 888,53	472,59
			<b>Всего по позиции</b>								<b>472,59</b>
81	84	ГЭСН13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2	0,015	1	0,015				
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,043815				22,27
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,54	1,15	0,043815			508,38	22,27
			2 ЭМ								0,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00075				0,42
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001875	6,62	1,56	10,33	
			91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001875			1 682,63	0,32
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0001875			618,90	0,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0005625			656,45	0,37
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0005625			538,52	0,30
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,021			6,89	0,14
			4 М								80,24
			14.2.01.01-0004 Композиция органосиликатная ОС-51-03	т	0,018		0,00027	151 722,10	1,86	282 203,11	76,19
			14.5.09.10-0001 Толуол каменноугольный и сланцевый, марки А, Б	т	0,002		0,00003	74 165,73	1,82	134 981,63	4,05
			<b>Итого прямые затраты</b>								<b>103,76</b>
			ФОТ								22,69
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				19,20
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				9,84
			<b>Всего по позиции</b>							<b>8 853,33</b>	<b>132,80</b>
82	85	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,7	1	0,7				
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,771				982,18
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	1,771			554,59	982,18
			2 ЭМ								154,84
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21875				117,80
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,21875			656,45	143,60
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,21875			538,52	117,80
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек,	маш.-ч	0,39	1,25	0,34125	21,39	1,54	32,94	11,24

		4 М									1 074,07	
Н П,Н		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для	м	15		10,5	40,94	1,83	74,92	786,66	
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0231	329,28	1,15	378,67	8,75	
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,21	237,35	1,65	391,63	82,24	
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1001	774,67	2,26	1 750,75	175,25	
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,014	830,95	1,82	1 512,33	21,17	
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11		7,7					
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура	л	0							
		Итого прямые затраты									2 328,89	
		ФОТ									1 099,98	
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				960,28	
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				514,24		
		Всего по позиции									5 433,44	3 803,41
83	86	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм	м	6,6	1	6,6			932,25	6 152,85	
		Всего по позиции										6 152,85
84	87	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	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 19 мм	м	1,1	1	1,1			594,00	653,40	
		Всего по позиции										653,40
Заземление												
85	88	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,13	1	0,13					
		Объем=13/100										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,872				985,53	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4			1,872		526,46		985,53	
		2 ЭМ									74,16	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,052				32,81	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2			0,026		1 757,57		45,70	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2			0,026		723,38		18,81	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2			0,026		656,45		17,07	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2			0,026		538,52		14,00	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7			0,351		32,46		11,39	
		4 М										571,58
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А,	кг	0,9			0,117	155,63	1,05	163,41	19,12	
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических	кг	3,7			0,481	911,56	1,26	1 148,57	552,46	
		Итого прямые затраты										1 664,08
	88.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				19,71	
		ФОТ										1 018,34
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				987,79	
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				519,35	
		Всего по позиции									24 545,62	3 190,93
86	89	ФСБЦ-08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00819	1	0,00819	72 683,36	0,87	63 234,52	517,89	
		Объем=0,63*13/1000										
		Всего по позиции										517,89
Гидравлическое испытание трубопроводов												
87	90	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,8878	1	1,8878					
		Объем=188,78/100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10,8765597				7 072,37	
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		10,8765597		650,24		7 072,37	
		2 ЭМ									76,53	
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1	маш.-ч	1,5	1,25		3,539625	14,13	1,53	21,62	76,53	
		4 М										121,01
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			1,8878	35,71	1,45	51,78	97,75	
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,037756	128,40	1,65	211,86	8,00	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,09439	79,88	1,65	131,80	12,44	
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	т	0,00002			0,0000378	60 697,21	1,23	74 657,57	2,82	



Итого прямые затраты										7 269,91
ФОТ										7 072,37
Пр/812.016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										7 701,81
21.12.2020 п.25 газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 328,29
Пр/774.016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										19 300,01
11.12.2020 п.16 газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
88	91	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,5	1	0,5	10 223,65		
Объем=50/100										
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1 ОТ(31)										1 873,18
1-100-53 Средний разряд работы 5,3										1 873,18
2 ЗМ										20,27
91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1										20,27
4 М										104,55
01.7.03.01-0001 Вода										98,38
01.7.07.29-0101 Очистка ливневой										2,12
14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-015, муфта, стержень железный										3,30
14.5.05.01-0012 Очистка комбинированная для разведения масляных суспензий красок и для внешних работ по										0,75
Итого прямые затраты										1 898,00
ФОТ										1 873,18
Пр/812.016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										2 039,89
21.12.2020 п.25 газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 146,39
Пр/774.016 0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
11.12.2020 п.16 газоискожжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Всего по позиции										5 184,28
Всего по разделу 2 Удел учета тепловой энергии										665 554,71
Итого по акту:										634 597,52
Всего прямые затраты (справочно)										335 285,05
в том числе:										14 653,16
Оплата труда рабочих										8 146,73
Эксплуатация машин										276 512,98
Оплата труда машинистов (ОТм)										1 102 838,69
Материалы										961 395,72
Строительные работы										264 537,50
в том числе:										11 598,92
оплата труда										7 763,33
эксплуатация машин и механизмов										263 813,25
оплата труда машинистов (ОТм)										267 970,56
Материалы										145 612,16
накладные расходы										141 442,97
сметная прибыль										62 891,86
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										2 910,20
в том числе:										301,17
оплата труда										7 723,20
эксплуатация машин и механизмов										46 130,92
оплата труда машинистов (ОТм)										21 485,62
Материалы										24 444,87
накладные расходы										7 755,69
сметная прибыль										144,04
Монтажные работы										82,23
в том числе:										4 976,13
оплата труда										7 535,67
эксплуатация машин и механизмов										3 950,11
оплата труда машинистов (ОТм)										588 500,00
Материалы										1 715 783,96
накладные расходы										343 431,78
сметная прибыль										
Оборудование										
Всего										
Всего ФОТ (справочно)										

Всего наладные расходы (справочно)  
Всего сметная прибыль (справочно)  
Компенсация НДС при УСН

Всего по акту

в том числе НДС 5%

справочно:

Оборудование, отсутствующее в ФРСН

Затраты труда рабочих

Затраты труда машинистов

321 638,15  
171 047,89  
173 002,52  
1 888 786,08  
89 942,19  
588 500,00

642,1612977  
14,79256

СДЛ:

Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Гробус»

Директор

ПРИНЯТ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»

Заместитель директора

М.П.

Ю.А. Богданова

К.Ф. Ефремов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Борова

Перечень работ и объемов подтверждено:

Главный специалист отдела технического контроля

нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Е.М. Давыдов

Представитель органа местного самоуправления:

Первый заместитель директора

муниципального казенного учреждения «Управление

жилищно-коммунальным хозяйством города Ишима»

В.С. Рыжова

Уполномоченный представитель от  
содержателей помещений:

