

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 28 » августа 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0322-ОД от « 19 » августа 2025 г. в составе  
дата

Председателя

представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа

исполнительной власти и (или)

органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-

подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.

должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального

оператора

Ведущий специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО Павлов В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,

осуществляющей управление

многоквартирным домом

Представитель ООО «СИБМОНТАЖ»

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. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 118П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

22.10.2024

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)

28.08.25

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. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп.1**

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

**Решение рабочей комиссии:**

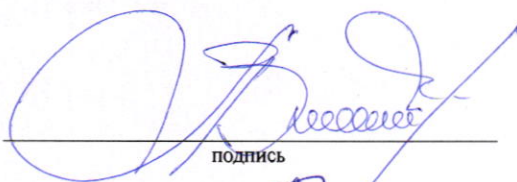
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп.1**

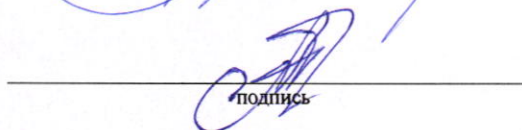
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

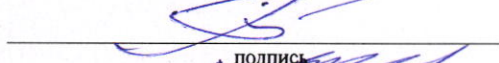
  
подпись

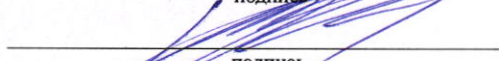
**Члены комиссии**

  
подпись

подпись

подпись

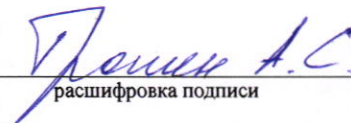
  
подпись

  
подпись

подпись

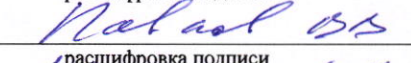
подпись

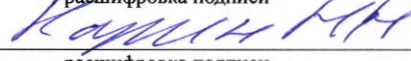
  
расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.

Представитель ООО «СИБМОНТАЖ» не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.



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

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	118П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	05.05.2025	28.08.2025

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	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		3 745 291,92	3 745 291,92	3 745 291,92
Итого			3 745 291,92	3 745 291,92	3 745 291,92
Сумма НДС			-	-	-
Снижение по договору 0%			-	-	-
Всего с учетом снижения			3 745 291,92	3 745 291,92	3 745 291,92

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:  
Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М П

О.М. Буй

Н.Н. Карин



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

Подрядчик Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780  
(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1  
(наименование)

Форма по ОКУД	Код
	0322005
	по ОКПО
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	
номер	118П/24
дата	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	05.05.2025	28.08.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: 12-12-2024-ОВ.Фед12

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

3 462 540,04 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. Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,232					2 291,51
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		5,232			437,98		2 291,51
		2 ЭМ										3,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		0,654	4,35	1,36	5,92		3,87
		4 М										22,61
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,018	340,41	1,78	605,93		10,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		0,1308	114,64	0,78	89,42		11,70
		Итого прямые затраты										2 317,99
		ФОТ										2 291,51
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 993,61
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 008,26
		Всего по позиции								44 332,17		5 319,86
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,06					5 720,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		13,06			437,98		5 720,02
		2 ЭМ										16,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		2,72	4,35	1,36	5,92		16,10
		4 М										90,89
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,07	340,41	1,78	605,93		42,42
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,542	114,64	0,78	89,42		48,47
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 827,01</b>
			ФОТ									5 720,02
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 976,42
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 516,81
			<b>Всего по позиции</b>							<b>66 601,20</b>		<b>13 320,24</b>
3	3	ГЭСНр65-05-005-09	Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16					7 096,00
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	80		16			443,50		7 096,00
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 096,00</b>
			ФОТ									7 096,00
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 173,52
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 122,24
			<b>Всего по позиции</b>							<b>81 958,80</b>		<b>16 391,76</b>
4	4	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,042					5 019,03
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1104,2		11,042			454,54		5 019,03
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 019,03</b>
			ФОТ									5 019,03
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 366,56
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 208,37
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 159 396,00</b>		<b>11 593,96</b>
5	5	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,18					1 392,78
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
	Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 392,78</b>
			ФОТ									1 392,78
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 211,72
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					612,82
			<b>Всего по позиции</b>							<b>160 866,00</b>		<b>3 217,32</b>
6	6	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,84					2 783,46
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2		5,84			476,62		2 783,46
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 783,46</b>
			ФОТ									2 783,46
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 421,61
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 224,72
			<b>Всего по позиции</b>							<b>32 148,95</b>		<b>6 429,79</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итоги по разделу 1 Демонтажные работы :												
Всего прямые затраты (справочно)												24 436,27
в том числе:												
Оплата труда рабочих												24 302,80
Эксплуатация машин												19,97
Материалы												113,50
Строительные работы												56 272,93
в том числе:												
оплата труда												24 302,80
эксплуатация машин и механизмов												19,97
материалы												113,50
накладные расходы												21 143,44
сметная прибыль												10 693,22
Всего ФОТ (справочно)												24 302,80
Всего накладные расходы (справочно)												21 143,44
Всего сметная прибыль (справочно)												10 693,22
Всего по разделу 1 Демонтажные работы												56 272,93
справочно:												
Затраты труда рабочих							54,354					
Раздел 2. ИТП, узел учета ТЭ												
Монтажные работы												
7	7	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0225	1	0,0225					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,7684875					379,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		1,15	0,7684875			493,19		379,01
		2 ЭМ										12,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0140626					7,64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		1,25	0,00225			1 064,45		2,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,00225			662,49		1,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		1,25	0,0019688			1 683,48		3,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,0019688			662,49		1,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		1,25	0,0098438	477,92	1,3	621,30		6,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		1,25	0,0098438			493,19		4,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		1,25	0,0323438	4,35	1,36	5,92		0,19
		4 М										5,75
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000029	416 065,60	1,78	740 596,77		2,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,0063225	114,64	0,78	89,42		0,57
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25			0,005625	35,71	1,45	51,78		0,29
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,00135	128,40	1,33	170,77		0,23
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000038	97 282,88	1,07	104 092,68		0,40
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009			0,0000203	59,41	1,45	86,14		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,0099	79,88	1,55	123,81		1,23
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0000119	60 697,21	1,22	74 050,60		0,88
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		2,25					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									404,42
			ФОТ									386,65
		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					421,06
		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					236,63
			Всего по позиции							47 204,89		1 062,11
8	7.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,25	1	2,25	86,98	0,97	84,37		189,83
			Всего по позиции									189,83
9	8	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,007	1	0,007					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,239085					117,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		29,7	1,15	0,239085			493,19		117,91
		2 ЭМ										3,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,004375					2,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,08	1,25	0,0007			1 064,45		0,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,08	1,25	0,0007			662,49		0,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07	1,25	0,0006125			1 683,48		1,03
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,07	1,25	0,0006125			662,49		0,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	1,25	0,0030625	477,92	1,3	621,30		1,90
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,35	1,25	0,0030625			493,19		1,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,15	1,25	0,0100625	4,35	1,36	5,92		0,06
		4 М										1,94
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00013		0,0000009	416 065,60	1,78	740 596,77		0,67
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,281		0,001967	114,64	0,78	89,42		0,18
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,69		0,00483	35,71	1,45	51,78		0,25
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,06		0,00042	128,40	1,33	170,77		0,07
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,00017		0,0000012	97 282,88	1,07	104 092,68		0,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0025		0,0000175	59,41	1,45	86,14		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,44		0,00308	79,88	1,55	123,81		0,38
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,00053		0,0000037	60 697,21	1,22	74 050,60		0,27
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		0,7					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
			Итого прямые затраты									125,97
			ФОТ									120,29
		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					131,00
		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					73,62
			Всего по позиции							47 227,14		330,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм Всего по позиции	м	0,7	1	0,7	152,26	0,97	147,69		103,38
11	9	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,119	1	0,119					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,567805					3 788,06
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15		7,567805			500,55		3 788,06
		2 ЭМ										133,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,157675					82,55
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,01785			1 064,45		19,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,01785			662,49		11,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,0104125			1 683,48		17,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,0104125			662,49		6,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25		0,1294125	477,92	1,3	621,30		80,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25		0,1294125			493,19		63,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		2,74295	4,35	1,36	5,92		16,24
		4 М										52,60
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32			0,03808	340,41	1,78	605,93		23,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35			0,04165	114,64	0,78	89,42		3,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			0,32725	35,71	1,45	51,78		16,95
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,000238	97 282,88	1,07	104 092,68		2,48
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,0011781	59,41	1,45	86,14		0,10
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008			0,000952			6 599,17		6,28
П,Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			11,9					
		Итого прямые затраты										4 056,38
		ФОТ										3 870,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 215,09
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					2 368,81
		Всего по позиции								89 414,12		10 640,28
12	9.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,19	1	1,19					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,944265					479,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15		0,944265			507,91		479,60
		2 ЭМ										9,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25		0,08925	4,35	1,36	5,92		0,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25		0,26775			32,40		8,68
		4 М										71,08
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117			0,013923	114,64	0,78	89,42		1,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			0,959854	41,38	1,49	61,66		59,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288			0,34272			6,90		2,36



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,044387	187,01	1	187,01		8,30
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>559,89</b>
		ФОТ										479,60
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					350,11
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					163,06
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 073,06</b>
<b>13</b>	<b>9.2</b>	<b>ГЭСН16-02-010-10</b>	<b>Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм</b>	<b>стык</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>52</b>					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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; 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)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,9067					12 650,36
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775	24,9067			507,91		12 650,36
		2 ЭМ										341,84
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625	3,315	4,35	1,36	5,92		19,62
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625	9,945			32,40		322,22
		4 М										2 596,77
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,51714	114,64	0,78	89,42		46,24
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	35,65172	41,38	1,49	61,66		2 198,29
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	6,3648			6,90		43,92
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	1,64866	187,01	1	187,01		308,32
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85						
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,85						
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>15 588,97</b>
		ФОТ										12 650,36
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					9 234,76
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					4 301,12
		<b>Всего по позиции</b>										<b>29 124,86</b>
<b>14</b>	<b>9.3</b>	<b>ФСБЦ-23.8.04.06-0065</b>	<b>Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм</b>	<b>шт</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>172,96</b>	<b>1,26</b>	<b>217,93</b>		<b>2 397,23</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>2 397,23</b>
<b>15</b>	<b>9.4</b>	<b>ФСБЦ-23.8.04.08-0057</b>	<b>Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм</b>	<b>шт</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>65,11</b>	<b>1,8</b>	<b>117,20</b>		<b>1 640,80</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>1 640,80</b>
<b>16</b>	<b>9.5</b>	<b>ФСБЦ-23.8.04.12-0113</b>	<b>Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>252,72</b>	<b>1,8</b>	<b>454,90</b>		<b>454,90</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>454,90</b>
<b>17</b>	<b>9.6</b>	<b>ФСБЦ-23.5.02.02-0034</b>	<b>Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм</b>	<b>м</b>	<b>11,9</b>	<b>1</b>	<b>11,9</b>	<b>264,87</b>	<b>1,01</b>	<b>267,52</b>		<b>3 183,49</b>
		<b>Всего по позиции</b>										<b>3 183,49</b>
<b>18</b>	<b>9.7</b>	<b>ГЭСН16-05-001-02</b>	<b>Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,143					4 722,38
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	10,143			465,58		4 722,38
			2 ЭМ									178,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15					73,98
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3		621,30	93,20
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15				493,19	73,98
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	2,625				32,40	85,05
			4 М									1 368,92
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99		6 953,39	83,44
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,84	155,63	1		155,63	130,73
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0066	145 801,49	1,2		174 961,79	1 154,75
H			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
H			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		12					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 343,53</b>
			ФОТ									4 796,36
			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					5 223,24
			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					2 935,37
			<b>Всего по позиции</b>							<b>2 417,02</b>		<b>14 502,14</b>
19	9.8	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	4 181,69	1,32		5 519,83	27 599,15
			<b>Всего по позиции</b>									<b>27 599,15</b>
20	9.9	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	23 671,13	1,41		33 376,29	33 376,29
			<b>Всего по позиции</b>									<b>33 376,29</b>
21	9.10	ГЭСНм12-12-001-07	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода трубопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			ОП п.1.12.37 Для пневматического и гидравлического приводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,232					2 087,18
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,2	1,3225	4,232			493,19		2 087,18
			2 ЭМ									654,35
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,395					259,99
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,308	1,25	0,385			1 683,48		648,14
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,308	1,25	0,385			662,49		255,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,008	1,25	0,01	477,92	1,3		621,30	6,21
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,008	1,25	0,01				493,19	4,93
			4 М									15,51
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,08	138,50	1,4		193,90	15,51
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 017,03</b>
9.10.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					31,56



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									2 347,17
			Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90					2 112,45
			Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 079,70
			<b>Всего по позиции</b>							<b>6 240,74</b>		<b>6 240,74</b>
(ВРПД)												
22	9.11	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,104					560,73
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	1,104			507,91		560,73
			2 ЭМ									25,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					6,16
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,3	621,30		7,77
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			493,19		6,16
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	0,55			32,40		17,82
			4 М									137,22
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1	155,63		21,79
			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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79		108,48
			Фланцы стальные	шт	2		2					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>729,70</b>
			ФОТ									566,89
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					617,34
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					346,94
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 693,98</b>		<b>1 693,98</b>
(под ВРПД)												
23	9.12	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	30	1	30	802,48	1,2	962,98		28 889,40
			<b>Всего по позиции</b>									<b>28 889,40</b>
24	10	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,8					28 501,88
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	59,8			476,62		28 501,88
			2 ЭМ									598,31
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4					239,60
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,25			1 683,48		420,87
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,25			662,49		165,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30		93,20
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,15			493,19		73,98
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	2,6			32,40		84,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									1 415,73
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		1,56	155,63	1	155,63		242,78
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00508	135 460,68	1,2	162 552,82		825,77
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,28	138,50	1,4	193,90		54,29
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,056	3 486,80	1,5	5 230,20		292,89
Н		08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0088					
Н		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>30 755,52</b>
			ФОТ									28 741,48
		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					31 299,47
		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					17 589,79
			<b>Всего по позиции</b>							<b>19 911,20</b>		<b>79 644,78</b>
25	11	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2435	1	0,2435					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,3018125					10 162,07
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	20,3018125			500,55		10 162,07
		2 ЭМ										466,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5387438					284,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0821813			1 064,45		87,48
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0821813			662,49		54,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0304375			1 683,48		51,24
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0304375			662,49		20,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,426125	477,92	1,3	621,30		264,75
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,426125			493,19		210,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	10,628775	4,35	1,36	5,92		62,92
		4 М										240,18
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,148535	340,41	1,78	605,93		90,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,163145	114,64	0,78	89,42		14,59
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		1,711805	35,71	1,45	51,78		88,64
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0001218	97 282,88	1,07	104 092,68		12,68
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0061119	59,41	1,45	86,14		0,53
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0051135			6 599,17		33,74
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		24,35					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>11 153,40</b>
			ФОТ									10 446,83
		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					11 376,60
		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					6 393,46
			<b>Всего по позиции</b>							<b>118 782,18</b>		<b>28 923,46</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	11.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	24,35	1	24,35					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,7623					13 084,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	25,7623			507,91		13 084,93
		2 ЭМ										387,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	2,130625	4,35	1,36	5,92		12,61
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	11,56625			32,40		374,75
		4 М										3 542,72
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,737805	114,64	0,78	89,42		65,97
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		50,694265	41,38	1,49	61,66		3 125,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		11,3958			6,90		78,63
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,45613	187,01	1	187,01		272,31
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0							
		Итого прямые затраты										17 015,01
		ФОТ										13 084,93
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					9 552,00
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 448,88
		Всего по позиции								1 273,75		31 015,89
27	11.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	112	1	112					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		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)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			74,4464					37 812,07
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	74,4464			507,91		37 812,07
		2 ЭМ										1 514,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	8,33	4,35	1,36	5,92		49,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	45,22			32,40		1 465,13
		4 М										13 708,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303	0,85	2,88456	114,64	0,78	89,42		257,94
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	198,19688	41,38	1,49	61,66		12 220,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	23,9904			6,90		165,53
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	5,69296	187,01	1	187,01		1 064,64
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0	0,85						
		Итого прямые затраты										53 035,44
		ФОТ										37 812,07
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					27 602,81
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					12 856,10
		Всего по позиции								834,77		93 494,35
28	11.3	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	25	1	25	204,48	1,26	257,64		6 441,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									6 441,00
29	11.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	14	1	14	232,59	1,8	418,66		5 861,24
			Всего по позиции									5 861,24
30	11.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	91,37	1,8	164,47		657,88
			Всего по позиции									657,88
31	11.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0050	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	3	1	3	376,35	1,8	677,43		2 032,29
			Всего по позиции									2 032,29
32	11.7	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	6	1	6	350,24	1,8	630,43		3 782,58
			Всего по позиции									3 782,58
33	11.8	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	13	1	13					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,87					18 097,09
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	38,87			465,58		18 097,09
		2 ЭМ										980,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,65					375,59
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1625			1 064,45		172,97
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1625			662,49		107,65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1625			1 683,48		273,57
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1625			662,49		107,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,325	477,92	1,3	621,30		201,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,325			493,19		160,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	10,2375			32,40		331,70
		4 М										5 728,00
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ГМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,026	13 680,39	0,99	13 543,59		352,13
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		4,29	155,63	1	155,63		667,65
		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		0,02691	145 801,49	1,2	174 961,79		4 708,22
H		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		13					
H		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		26					
		Итого прямые затраты										25 180,84
		ФОТ										18 472,68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					20 116,75
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					11 305,28
		Всего по позиции								4 354,07		56 602,87



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	11.9	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	13	1	13	2 834,91	1,32	3 742,08		48 647,04
			Всего по позиции									48 647,04
35	11.10	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	34	1	34	1 273,95	1,2	1 528,74		51 977,16
			Всего по позиции									51 977,16
36	11.11	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	24,35	1	24,35	424,89	1,01	429,14		10 449,56
			Всего по позиции									10 449,56
37	12	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,1485	1	0,1485					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8555828					509,50
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,8555828			595,50		509,50
		2 ЭМ										5,86
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,2784375	14,13	1,49	21,05		5,86
		4 М										9,34
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,1485	35,71	1,45	51,78		7,69
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00297	128,40	1,33	170,77		0,51
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,007425	79,88	1,55	123,81		0,92
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000003	60 697,21	1,22	74 050,60		0,22
		Итого прямые затраты										524,70
		ФОТ										509,50
		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					554,85
		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					311,81
			Всего по позиции							9 369,43		1 391,36
38	13	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,2435	1	0,2435					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,4029253					835,44
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	1,4029253			595,50		835,44
		2 ЭМ										9,61
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,4565625	14,13	1,49	21,05		9,61
		4 М										50,61
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,9253	35,71	1,45	51,78		47,91
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00487	128,40	1,33	170,77		0,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,012175	79,88	1,55	123,81		1,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000049	60 697,21	1,22	74 050,60		0,36
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>895,66</b>
			ФОТ									835,44
		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					909,79
		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					511,29
			<b>Всего по позиции</b>							<b>9 514,33</b>		<b>2 316,74</b>
39	14	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0920808	1	0,0920808	105 278,81	1,26	132 651,30		12 214,64
			<b>Всего по позиции</b>									<b>12 214,64</b>
40	15	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,2326	1	0,2326					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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; ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5624091					851,06
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265	1,5624091			544,71		851,06
			2 ЭМ									8,92
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005815					3,08
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0029075	6,62	1,52	10,06		0,03
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0029075			1 664,99		4,84
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0029075			566,80		1,65
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0029075	477,92	1,3	621,30		1,81
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0029075			493,19		1,43
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,32564			6,89		2,24
			4 М									220,25
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0020934	51 280,15	1,63	83 586,64		174,98
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0003489	75 885,63	1,71	129 764,43		45,27
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 083,31</b>
			ФОТ									854,14
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					722,60
		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					370,27
			<b>Всего по позиции</b>							<b>9 355,89</b>		<b>2 176,18</b>
41	16	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,2326	1	0,2326					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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; ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2534581					583,59
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	1,2534581			465,58		583,59
			2 ЭМ									15,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01163					6,17
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,005815	6,62	1,52	10,06		0,06



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,005815			1 664,99		9,68
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,005815			566,80		3,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,005815	477,92	1,3	621,30		3,61
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,005815			493,19		2,87
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,377975			6,89		2,60
		4 М										527,55
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0041868	60 045,35	1,83	109 882,99		460,06
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,65128	60,60	1,71	103,63		67,49
		Итого прямые затраты										1 133,26
		ФОТ										589,76
		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					498,94
		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					255,66
		Всего по позиции										1 887,86
42	17	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0157665					7,60
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			482,15		7,60
		2 ЭМ										0,05
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000025					0,01
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,49	21,05		0,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,3	621,30		0,02
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			493,19		0,01
		4 М										0,64
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,000293	35,71	1,45	51,78		0,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0024828			6,90		0,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,000167	584,14	1,37	800,27		0,13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000032	150 361,36	0,98	147 354,13		0,47
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		0,0167					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,1025					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										8,30
		ФОТ										7,61
		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					8,29
		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					4,66
		Всего по позиции										21 250,00
												21,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	17.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	0,1025	1	0,1025	39,09	1,34	52,38		5,37
			Всего по позиции									5,37
44	18	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,008	1	0,008					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,126132					60,81
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,126132			482,15		60,81
			2 ЭМ									0,39
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002					0,10
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0127	14,13	1,49	21,05		0,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0002	477,92	1,3	621,30		0,12
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0002			493,19		0,10
			4 М									5,07
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,002344	35,71	1,45	51,78		0,12
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0198624			6,90		0,14
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,001336	584,14	1,37	800,27		1,07
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000254	150 361,36	0,98	147 354,13		3,74
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7			0,1336					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			0,82					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
			Итого прямые затраты									66,37
			ФОТ									60,91
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						66,33
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						37,28
			Всего по позиции							21 247,50		169,98
45	18.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	0,82	1	0,82	48,12	1,34	64,48		52,87
			Всего по позиции									52,87
46	19	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,015157					7,31
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,015157			482,15		7,31
			2 ЭМ									0,06
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00005					0,03
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125			1 064,45		0,01



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			662,49		0,01
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,49	21,05		0,03
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0000375	477,92	1,3	621,30		0,02
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0000375			493,19		0,02
			4 М									0,55
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,0004578	35,71	1,45	51,78		0,02
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,002316			6,90		0,02
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,000143	584,14	1,37	800,27		0,11
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0000027	150 361,36	0,98	147 354,13		0,40
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		0,0143					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,1025					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7,95</b>
			ФОТ									7,34
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7,99
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4,49
			<b>Всего по позиции</b>							<b>20 430,00</b>		<b>20,43</b>
47	19.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	0,1025	1	0,1025	64,98	1,34	87,07		8,92
			<b>Всего по позиции</b>									<b>8,92</b>
48	20	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,002	1	0,002					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,030314					14,62
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,030314			482,15		14,62
			2 ЭМ									0,15
			ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,0001					0,06
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000025			1 064,45		0,03
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,000025			662,49		0,02
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,003175	14,13	1,49	21,05		0,07
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,000075	477,92	1,3	621,30		0,05
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,000075			493,19		0,04
			4 М									1,11
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,0009156	35,71	1,45	51,78		0,05
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,004632			6,90		0,03
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,000286	584,14	1,37	800,27		0,23
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0000054	150 361,36	0,98	147 354,13		0,80
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		0,0286					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,205					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>15,94</b>
			ФОТ									14,68
		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					15,99
		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					8,98
			<b>Всего по позиции</b>							<b>20 455,00</b>		<b>40,91</b>
49	20.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25x4,2 мм	м	0,205	1	0,205		70,92	1,34	95,03	19,48
			<b>Всего по позиции</b>									<b>19,48</b>
50	21	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,0073	1	0,0073					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,107456					51,81
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	0,107456			482,15		51,81
			2 ЭМ									0,57
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004563					0,24
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000913			1 064,45		0,10
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000913			662,49		0,06
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0115888		14,13	1,49	21,05	0,24
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,000365		477,92	1,3	621,30	0,23
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,000365				493,19	0,18
			4 М									3,73
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		0,0063444		35,71	1,45	51,78	0,33
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,015952				6,90	0,11
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,0009125		584,14	1,37	800,27	0,73
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0000174		150 361,36	0,98	147 354,13	2,56
	П,Н	01.7.17.09	Буры	шт	0							
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		0,09125					
	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,74825					
	П,Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>56,35</b>
			ФОТ									52,05
		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					56,68
		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					31,85
			<b>Всего по позиции</b>							<b>19 846,58</b>		<b>144,88</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
51	21.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм Всего по позиции	м	0,74825	1	0,74825	118,36	1,34	158,60		118,67		
52	22	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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; 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм П,Н 01.7.17.09 Буры П,Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена П,Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части Итого прямые затраты ФОТ 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) 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) Всего по позиции	100 м	0,0109	1	0,0109							118,67
				чел.-ч			0,1568129					75,61		
				чел.-ч	12,51	1,15	0,1568129			482,15		75,61		
				чел.-ч			0,00109					1,16		
				чел.-ч			0,0002725			1 064,45		0,58		
				чел.-ч	0,02	1,25	0,0002725			662,49		0,29		
				маш.-ч	1,27	1,25	0,0173038	14,13	1,49	21,05		0,18		
				маш.-ч	0,06	1,25	0,0008175	477,92	1,3	621,30		0,36		
				чел.-ч	0,06	1,25	0,0008175			493,19		0,51		
				м3	1,3579		0,0148011	35,71	1,45	51,78		0,40		
				кВт-ч	2,0824		0,0226982			6,90		5,29		
				1000 шт	0,111		0,0012099	584,14	1,37	800,27		0,77		
				т	0,00211		0,000023	150 361,36	0,98	147 354,13		0,16		
				шт	0							0,97		
				шт	0							3,39		
				шт	11,1		0,12099							
				м	102,5		1,11725							
				шт	0									
												82,64		
												76,19		
				%	121	0,9	108,9					82,97		
				%	72	0,85	61,2					46,63		
										19 471,56		212,24		
53	22.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40х6,7 мм Всего по позиции	м	1,11725	1	1,11725	203,31	1,34	272,44		304,38		
54	23	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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; 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8	100 м	0,0656	1	0,0656							
				чел.-ч			0,9158416					441,57		
				чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416			482,15		441,57		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									9,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00984					5,13
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00164			1 064,45		1,75
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,00164			662,49		1,09
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,10414	14,13	1,49	21,05		2,19
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0082	477,92	1,3	621,30		5,09
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,0082			493,19		4,04
			4 М									29,61
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272		0,1395443	35,71	1,45	51,78		7,23
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,1277101			6,90		0,88
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0059696	584,14	1,37	800,27		4,78
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0001135	150 361,36	0,98	147 354,13		16,72
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	9,1		0,59696					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		6,724					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									485,34
			ФОТ									446,70
			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					486,46
			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					273,38
			Всего по позиции							18 981,40		1 245,18
55	23.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50х8,3 мм	м	6,724	1	6,724	310,19	1,34	415,65		2 794,83
			Всего по позиции									2 794,83
56	24	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0018	1	0,0018					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0246744					11,90
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,92	1,15	0,0246744			482,15		11,90
			2 ЭМ									0,38
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00045					0,24
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,00009			1 064,45		0,10
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,00009			662,49		0,06
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0028575	14,13	1,49	21,05		0,06
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,25	0,00036	477,92	1,3	621,30		0,22
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,25	0,00036			493,19		0,18
			4 М									0,82
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,365		0,006057	35,71	1,45	51,78		0,31
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,0033192			6,90		0,02



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0001386	584,14	1,37	800,27		0,11
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000026	150 361,36	0,98	147 354,13		0,38
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,01386					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		0,1845					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>13,34</b>
		ФОТ										12,14
		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					13,22
		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					7,43
		<b>Всего по позиции</b>										<b>18 883,33</b>
57	24.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	0,1845	1	0,1845	410,69	1,34	550,32		101,53
		<b>Всего по позиции</b>										<b>101,53</b>
58	25	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0105	1	0,0105					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,143934					69,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,143934			482,15		69,40
		2 ЭМ										2,21
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,002625					1,39
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,000525			1 064,45		0,56
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,000525			662,49		0,35
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0166688	14,13	1,49	21,05		0,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0021	477,92	1,3	621,30		1,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,0021			493,19		1,04
		4 М										4,86
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,0353325	35,71	1,45	51,78		1,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,019362			6,90		0,13
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0008085	584,14	1,37	800,27		0,65
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000153	150 361,36	0,98	147 354,13		2,25
П,Н		01.7.17.09	Буры	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,08085					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,07625					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>77,86</b>
		ФОТ										70,79
		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					77,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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					43,32
			Всего по позиции							18 882,86		198,27
59	25.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0095	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 63x10,5 мм	м	1,07625	1	1,07625	481,21	1,34	644,82		693,99
			Всего по позиции									693,99
60	26	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0845	1	0,0845					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1534673					556,14
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	1,1534673			482,15		556,14
			2 ЭМ									22,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0274626					14,44
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0052813			1 064,45		5,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0052813			662,49		3,50
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,1341438	14,13	1,49	21,05		2,82
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0221813	477,92	1,3	621,30		13,78
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0221813			493,19		10,94
			4 М									43,60
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		0,4044339	35,71	1,45	51,78		20,94
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,1521338			6,90		1,05
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0059995	584,14	1,37	800,27		4,80
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0001141	150 361,36	0,98	147 354,13		16,81
П,Н		01.7.17.09	Бурь	шт	0							
П,Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,1		0,59995					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		8,66125					
П,Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									636,40
			ФОТ									570,58
		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					621,36
		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					349,19
			Всего по позиции							19 017,16		1 606,95
61	26.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм	м	8,66125	1	8,66125	684,53	1,34	917,27		7 944,70
			Всего по позиции									7 944,70
62	27	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,0152	1	0,0152					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,2092356					100,88
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15		0,2092356			482,15		100,88
		2 ЭМ										6,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00798					4,20
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,00152			1 064,45		1,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,00152			662,49		1,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,02413	14,13	1,49	21,05		0,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25		0,00646	477,92	1,3	621,30		4,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25		0,00646			493,19		3,19
		4 М										9,26
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8842			0,1046398	35,71	1,45	51,78		5,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724			0,0269405			6,90		0,19
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067			0,0010184	584,14	1,37	800,27		0,81
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127			0,0000193	150 361,36	0,98	147 354,13		2,84
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0								
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	6,7			0,10184					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5			1,558					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								
Итого прямые затраты												120,48
ФОТ												105,08
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					114,43
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					64,31
Всего по позиции										19 685,53		299,22
63	27.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0028	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 90 мм	м	1,558	1	1,558	854,56	1,34	1 145,11		1 784,08
Всего по позиции												1 784,08
64	28	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	5,624	1	5,624					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				15,651592					7 949,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,265		15,651592			507,91		7 949,60
		2 ЭМ										1 177,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,7575					866,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		1,7575	477,92	1,3	621,30		1 091,93
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		1,7575			493,19		866,78
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		2,7417	21,39	1,46	31,23		85,62
		4 М										8 002,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		84,36	40,94	1,7	69,60		5 871,46
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,185592	329,28	1,11	365,50		67,83
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		1,6872	237,35	1,33	315,68		532,62
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,804232	774,67	2,2	1 704,27		1 370,63
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,11248	830,95	1,71	1 420,92		159,83
H		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		61,864					
П,Н		14.3.02.06-0008	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							
			Итого прямые затраты									17 996,30
			ФОТ									8 816,38
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					7 696,70
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					4 121,66
			Всего по позиции							5 301,33		29 814,66
65	28.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1024	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	3,19	1	3,19	469,28	1,31	614,76		1 961,08
			Всего по позиции									1 961,08
66	28.2	ФСБЦ-12.2.07.04-1260	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	м	9,856	1	9,856	147,95	1,37	202,69		1 997,71
			Всего по позиции									1 997,71
67	28.3	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	3,872	1	3,872	697,11	1,31	913,21		3 535,95
			Всего по позиции									3 535,95
68	28.4	ФСБЦ-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	22,913	1	22,913	270,37	1,31	354,18		8 115,33
			Всего по позиции									8 115,33
69	28.5	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	0,803	1	0,803	91,83	1,31	120,30		96,60
			Всего по позиции									96,60
70	28.6	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	1,199	1	1,199	96,94	1,31	126,99		152,26
			Всего по позиции									152,26
71	28.7	ФСБЦ-12.2.07.04-0212	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	м	7,216	1	7,216	139,44	1,31	182,67		1 318,15
			Всего по позиции									1 318,15
72	28.8	ФСБЦ-12.2.07.04-0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	м	1,848	1	1,848	172,60	1,31	226,11		417,85
			Всего по позиции									417,85



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	28.9	ФСБЦ-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	9,295	1	9,295	172,61	1,31	226,12		2 101,79
			Всего по позиции									2 101,79
74	28.10	ФСБЦ-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	1,672	1	1,672	270,37	1,31	354,18		592,19
			Всего по позиции									592,19
75	29	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,234					3 924,49
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	3,58	1,15	8,234			476,62		3 924,49
		2 ЭМ										212,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					57,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05			1 683,48		84,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			662,49		33,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30		31,07
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,2	1,25	3			32,40		97,20
		4 М										17 137,73
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006	50 110,25	1,58	79 174,20		475,05
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		2	155,63	1	155,63		311,26
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00202		0,00404	135 460,68	1,2	162 552,82		656,71
		18.5.05.02-0004 Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм		шт	1		2	5 411,93	1,44	7 793,18		15 586,36
		Н 23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	4		8					
		Итого прямые затраты										21 332,44
		ФОТ										3 982,27
		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					4 336,69
		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					2 437,15
		Всего по позиции								14 053,14		28 106,28
76	30	ГЭСН16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм	соединение	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	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;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,358					1 705,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,46	1,15	3,358			507,91		1 705,56
		2 ЭМ										76,28
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		12,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	1,875			32,40		60,75
		4 М										346,76
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63		102,72
		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	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 140,93</b>
			ФОТ									1 717,89
		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					1 870,78
		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					1 051,35
			<b>Всего по позиции</b>							<b>2 531,53</b>		<b>5 063,06</b>
(под вибровставки)												
77	30.1	ГЭСН18-05-002-05	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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;										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,716					3 200,98
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	14,6	1,15	6,716			476,62		3 200,98
		2 ЭМ										145,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,085					45,31
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,02			1 683,48		33,67
		4-100-060 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,02			662,49		13,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,25	0,065	477,92	1,3	621,30		40,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,25	0,065			493,19		32,06
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,41	1,25	2,205			32,40		71,44
		4 М										647,56
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,23		0,092	155,63	1	155,63		14,32
		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	0,0075		0,003	145 801,49	1,2	174 961,79		524,89
H		18.5.03.01	Вставки виброизолирующие к насосам	компл	10		4					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	10		4					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 039,34</b>
			ФОТ									3 246,29
		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					3 535,21
		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					1 986,73
			<b>Всего по позиции</b>							<b>23 903,20</b>		<b>9 561,28</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
78	30.2	ФСБЦ-18.5.03.01-0005	Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволоочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 80 мм Всего по позиции	компл	4	1	4	3 811,94	1,1	4 193,13		16 772,52		
79	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 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 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 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны 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 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 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 Н 18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая Н 23.8.03.11 Фланцы стальные Итого прямые затраты ФОТ 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) 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) Всего по позиции	шт	4	1	4							16 772,52
				чел.-ч			11,96					5 568,34		
				чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 568,34		
				чел.-ч			0,2					301,58		
				чел.-ч								115,56		
				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 064,45		53,22		
				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12		
				маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17		
				чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12		
				маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13		
				чел.-ч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,32		
				маш.-ч	0,63	1,25	3,15			32,40		102,06		
												1 762,46		
				1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35		
				кг	0,33		1,32	155,63	1	155,63		205,43		
				т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		1 448,68		
				шт	1		4							
				шт	2		8							
												7 747,94		
												5 683,90		
				%	121	0,9	108,9					6 189,77		
				%	72	0,85	61,2					3 478,55		
										4 354,07		17 416,26		
80	31.1	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм Всего по позиции	шт	4	1	4	13 124,15	3,03	39 766,17		159 064,68		
												159 064,68		
81	32	ФСБЦ-18.1.04.06-0034	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	554,60	1,34	743,16		1 486,32		
												1 486,32		
82	33	ГЭСНм12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ)	шт	2	1	2					8 394,09		
				чел.-ч			17,02							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,4	1,15	17,02				493,19		8 394,09
		2 ЭМ										7 294,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,475						2 926,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	1,25	4,25				1 683,48		7 154,79
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	4,25				662,49		2 815,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,25	0,225		477,92	1,3	621,30		139,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,25	0,225				493,19		110,97
		4 М										31,02
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,16		138,50	1,4	193,90		31,02
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>18 646,24</b>
33.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						145,98
		ФОТ										11 320,64
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90						10 188,58
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46						5 207,49
		<b>Всего по позиции</b>								<b>17 094,15</b>		<b>34 188,29</b>
(отопл+ГВС)												
83	33.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,208						1 121,47
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	2,208				507,91		1 121,47
		2 ЭМ										51,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025						12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025		477,92	1,3	621,30		15,53
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025				493,19		12,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	1,1				32,40		35,64
		4 М										274,44
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002		7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28		155,63	1	155,63		43,58
		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	0,00062		0,00124		145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
	Н	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4						
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 459,41</b>
		ФОТ										1 133,80
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 234,71
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						693,89
		<b>Всего по позиции</b>								<b>1 694,01</b>		<b>3 388,01</b>
84	33.2	ФСБЦ-18.1.06.05-0026	Клапан регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	39 388,92	1,41	55 538,38		111 076,76
		<b>Всего по позиции</b>										<b>111 076,76</b>
85	33.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,196						523,82



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52	1,15	1,196			437,98		523,82
		2	ЭМ									1 135,33
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,55					355,91
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2	1,25	0,5	1 472,34	1,5	2 208,51		1 104,26
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,5			662,49		331,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30		31,07
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			493,19		24,66
		4	М									118,66
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,64	154,50	1,2	185,40		118,66
			Итого прямые затраты									2 133,72
33.3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,11
			ФОТ									879,73
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					791,76
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					404,68
			Всего по позиции							1 669,64		3 339,27
(монтаж электропривода клапана)												
86	34	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	20	1	20					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,06					2 570,02
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	5,06			507,91		2 570,02
		4	М									98,48
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,2	128,40	1,33	170,77		34,15
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,4	79,88	1,55	123,81		49,52
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,0002	60 697,21	1,22	74 050,60		14,81
			Итого прямые затраты									2 668,50
			ФОТ									2 570,02
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 798,75
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 572,85
			Всего по позиции							352,01		7 040,10
87	34.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	20	1	20	624,23	0,97	605,50		12 110,00
			Всего по позиции									12 110,00
88	34.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	1	20	1 114,14	1,32	1 470,66		29 413,20
			Всего по позиции									29 413,20
89	35	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	14	1	14	587,45	1,34	787,18		11 020,52
			Всего по позиции									11 020,52
90	36	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	10	1	10	1 258,19	1,34	1 685,97		16 859,70
			Всего по позиции									16 859,70
91	37	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	2 026,68	1,34	2 715,75		10 863,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<b>Всего по позиции</b>									<b>10 863,00</b>
92	38	ФСБЦ-18.5.10.03-0002	Ниппели, размер 1"	10 шт	0,6	1	0,6	840,51	1,69	1 420,46		852,28
			<b>Всего по позиции</b>									<b>852,28</b>
93	39	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	12	1	12					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,278					2 062,64
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	4,278			482,15		2 062,64
			4 М									168,31
			01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		1,4784	101,21	0,73	73,88		109,22
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,12	128,40	1,33	170,77		20,49
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,24	79,88	1,55	123,81		29,71
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00012	60 697,21	1,22	74 050,60		8,89
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 230,95</b>
			ФОТ									2 062,64
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 246,21
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 262,34
			<b>Всего по позиции</b>							478,29		<b>5 739,50</b>
94	39.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	12	1	12	105,03	1,3	136,54		1 638,48
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 638,48</b>
95	39.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	12	1	12	846,85	0,97	821,44		9 857,28
			<b>Всего по позиции</b>									<b>9 857,28</b>
96	40	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,093					997,57
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	2,093			476,62		997,57
			2 ЭМ									112,26
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,115					58,83
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0125			1 683,48		21,04
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0125			662,49		8,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,1025	477,92	1,3	621,30		63,68
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,1025			493,19		50,55
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,85			32,40		27,54
			4 М									31,13
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,2	155,63	1	155,63		31,13
			18.5.14.01 Фильтры для очистки воды	шт	10		2					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 199,79</b>
			ФОТ									1 056,40
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 150,42



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						646,52
		Всего по позиции								14 983,65		2 996,73
97	40.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	6 726,26	1,47	9 887,60		19 775,20
		Всего по позиции										19 775,20
98	41	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,6	1	0,6					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,522					4 538,38
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15		9,522			476,62		4 538,38
		2 ЭМ										633,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,5175					280,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,15				1 683,48		252,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,15				662,49		99,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,3675		477,92	1,3	621,30		228,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,3675				493,19		181,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	4,725				32,40		153,09
		4 М										177,42
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		1,14		155,63	1	155,63		177,42
N		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды	шт	10		6						
		Итого прямые затраты										5 630,36
		ФОТ										4 819,00
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						5 247,89
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						2 949,23
		Всего по позиции								23 045,80		13 827,48
99	41.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	6	1	6	9 686,60	1,47	14 239,30		85 435,80
		Всего по позиции										85 435,80
100	42	ФСБЦ-18.2.08.05-0023	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 131,63	1,47	1 663,50		3 327,00
		Всего по позиции										3 327,00
101	43	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	0,9	1	0,9	335,45	1,5	503,18		452,86
		Всего по позиции										452,86
102	44	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,7	1	0,7	474,42	1,5	711,63		498,14
		Всего по позиции										498,14
103	45	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,18	1	0,18					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,32292					171,14
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,32292			529,99		171,14
		4 М										3,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,441			6,90		3,04
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>174,18</b>
		ФОТ										171,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					186,37
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					104,74
		<b>Всего по позиции</b>								<b>2 584,94</b>		<b>465,29</b>
104	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13156					68,76
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			522,63		68,76
		4 М										1,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,1722			6,90		1,19
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>69,95</b>
		ФОТ										68,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					74,88
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					42,08
		<b>Всего по позиции</b>								<b>4 672,75</b>		<b>186,91</b>
105	47	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100	0,26	1	0,26					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03155					539,12
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	1,03155			522,63		539,12
		4 М										8,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		1,2831			6,90		8,85
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>547,97</b>
		ФОТ										539,12
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					587,10
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					329,94
		<b>Всего по позиции</b>								<b>5 634,65</b>		<b>1 465,01</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106	48	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100	0,44	1	0,44					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99552					1 565,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	2,99552			522,63		1 565,55
		2 ЭМ										3,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0055					2,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0055	477,92	1,3		621,30	3,42
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0055				493,19	2,71
		4 М										22,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		3,1878			6,90		22,00
		Итого прямые затраты										1 593,68
		ФОТ										1 568,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 707,84
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					959,78
		Всего по позиции								9 684,77		4 261,30
107	49	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100	0,25	1	0,25					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,75425					1 439,45
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	2,75425			522,63		1 439,45
		2 ЭМ										1,94
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003125					1,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,003125	477,92	1,3		621,30	1,94
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,003125				493,19	1,54
		4 М										22,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		3,31625			6,90		22,88
		Итого прямые затраты										1 465,81
		ФОТ										1 440,99
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 569,24
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					881,89
		Всего по позиции								15 667,76		3 916,94
108	50	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,4	1	0,4					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,4924					2 870,49
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	5,4924			522,63		2 870,49
		2 ЭМ										6,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,01					4,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,01	477,92	1,3	621,30		6,21
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,01			493,19		4,93
			4 М									45,79
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		6,636			6,90		45,79
			Итого прямые затраты									2 927,42
			ФОТ									2 875,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 131,33
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 759,76
			Всего по позиции							19 546,28		7 818,51
109	51	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,77744					928,94
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	1,77744			522,63		928,94
			2 ЭМ									2,80
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0045					2,22
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0045	477,92	1,3	621,30		2,80
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0045			493,19		2,22
			4 М									14,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		2,1042			6,90		14,52
			Итого прямые затраты									948,48
			ФОТ									931,16
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 014,03
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					569,87
			Всего по позиции							21 103,17		2 532,38
110	52	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	103,33	1,1	113,66		681,96
			Всего по позиции									681,96
111	52.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,00444	1	0,00444	150 812,81	1,2	180 975,37		803,53
			Всего по позиции									803,53
112	53	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	362,32	1,1	398,55		398,55
			Всего по позиции									398,55
113	53.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0022	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16 (М18), длина болта 25-200 мм	т	0,00074	1	0,00074	150 812,81	1,2	180 975,37		133,92
			Всего по позиции									133,92



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
114	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	49,71	1,34	66,61		599,49
			Всего по позиции									599,49
115	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	62,49	1,34	83,74		334,96
			Всего по позиции									334,96
116	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	3	1	3	364,61	1,34	488,58		1 465,74
			Всего по позиции									1 465,74
117	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0102	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	8	1	8	370,55	1,34	496,54		3 972,32
			Всего по позиции									3 972,32
118	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x20 мм	шт	4	1	4	13,68	1,34	18,33		73,32
			Всего по позиции									73,32
119	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	шт	9	1	9	25,09	1,34	33,62		302,58
			Всего по позиции									302,58
120	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	4	1	4	119,04	1,34	159,51		638,04
			Всего по позиции									638,04
121	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	1	1	1	190,46	1,34	255,22		255,22
			Всего по позиции									255,22
122	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0006	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 63 мм	шт	6	1	6	1 614,67	1,34	2 163,66		12 981,96
			Всего по позиции									12 981,96
123	63	ФСБЦ-24.3.05.15-0156	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	шт	5	1	5	48,65	1,34	65,19		325,95
			Всего по позиции									325,95
124	64	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x40x50 мм	шт	3	1	3	55,84	1,34	74,83		224,49
			Всего по позиции									224,49
125	65	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	6	1	6	192,66	1,34	258,16		1 548,96
			Всего по позиции									1 548,96
126	66	ФСБЦ-24.3.05.15-0166	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x50x75 мм	шт	1	1	1	196,09	1,34	262,76		262,76
			Всего по позиции									262,76
127	67	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм	шт	2	1	2	272,81	1,34	365,57		731,14
			Всего по позиции									731,14
128	68	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	56,58	1,34	75,82		151,64
			Всего по позиции									151,64
129	69	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	40,93	1,34	54,85		329,10
			Всего по позиции									329,10
130	70	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм	шт	1	1	1	83,97	1,34	112,52		112,52
			Всего по позиции									112,52
131	71	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	11	1	11	166,53	1,34	223,15		2 454,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									2 454,66
132	72	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	3	1	3	250,61	1,34	335,68		1 007,04
			Всего по позиции									1 007,04
133	73	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 200 до 300 кг	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			66,999					33 043,24
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,13	1,15	66,999			493,19		33 043,24
			2 ЭМ									1 376,85
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,925					511,23
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,25	0,325			1 683,48		547,13
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,25	0,325			662,49		215,31
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,8	1,25	4,5	6,62	1,52	10,06		45,27
			91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	0,14	1,25	0,35	1 416,22	1,23	1 741,95		609,68
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,25	0,35			493,19		172,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,3	621,30		155,33
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,25			493,19		123,30
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24	1,25	0,6			32,40		19,44
			4 М									815,19
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,6		3,2	35,71	1,45	51,78		165,70
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,09		0,18			6,90		1,24
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0007		0,0014	155,63	1	155,63		0,22
			01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками	т	0,002		0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		428,78
			01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,04		0,08	170,67	1,37	233,82		18,71
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5		1	138,50	1,4	193,90		193,90
			01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04		0,08	56,11	1,48	83,04		6,64
H		08.3.08.02	Сталь угловая	т	0,09		0,18					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	компл	4		8					
			Итого прямые затраты									35 746,51
			ФОТ									33 554,47
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					36 540,82
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					20 535,34
			Всего по позиции							46 411,34		92 822,67
КИП и электромонтаж												
134	74	ГЭСН11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,9225					2 692,01
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	1,15	5,9225			454,54		2 692,01
			2 ЭМ									134,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0875					51,61
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,05			1 683,48		84,17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,05			662,49		33,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375	477,92	1,3	621,30		23,30
			4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			493,19		18,49
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	1,25	0,25			32,40		8,10
			91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,46	1,25	0,575	23,89	1,35	32,25		18,54
			4 М									653,73
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
			01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09
			08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,88	60 875,32		426,13
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001	51 280,15	1,63	83 586,64		0,84
			14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,83	268 524,10		5,37
			14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,71	168 480,23		1,68
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,71	103,63		1,04
			25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55х15 мм	шт	10		10	16,07	0,97	15,59		155,90
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 531,46</b>
74.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					46,82
			ФОТ									2 743,62
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 469,26
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 262,07
			<b>Всего по позиции</b>							<b>7 309,61</b>		<b>7 309,61</b>
135	75	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,383	1	1,383					
			Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,17484					11 388,77
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2	1,15	24,17484			471,10		11 388,77
			4 М									240,95
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		7,3819008			6,90		50,94
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		2,42025	52,34	1,5	78,51		190,01
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>11 629,72</b>
75.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					198,07
			ФОТ									11 388,77
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 047,11
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 808,27
			<b>Всего по позиции</b>							<b>20 739,82</b>		<b>28 683,17</b>
136	75.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	141,066	1	141,066	12,11	0,99	11,99		1 691,38
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 691,38</b>
137	75.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	8	1	8	31,73	1,46	46,33		370,64
			<b>Всего по позиции</b>									<b>370,64</b>
138	75.3	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	25	1	25					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				180,8375					87 190,80
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29	1,15		180,8375			482,15		87 190,80
		2 ЭМ										2 160,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,875					1 083,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,9375			1 683,48		1 578,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25		0,9375			662,49		621,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,9375	477,92	1,3	621,30		582,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,9375			493,19		462,37
		4 М										8 582,19
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67			666,75	5,87	0,97	5,69		3 793,81
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105			0,02625	43 821,53	1,33	58 282,63		1 529,92
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,5	79,88	1,55	123,81		61,91
		20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05			1,25	1 239,94	1,26	1 562,32		1 952,90
		20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122			0,305	2 316,78	1,76	4 077,53		1 243,65
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>99 017,17</b>
75.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1 516,36
		ФОТ										88 274,25
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					85 626,02
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					45 019,87
		<b>Всего по позиции</b>								<b>9 247,18</b>		<b>231 179,42</b>
139	75.4	ФСБЦ-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5мм-660	1000 м	0,0255	1	0,0255	118 420,90	1,19	140 920,87		3 593,48
		<b>Всего по позиции</b>										<b>3 593,48</b>
140	75.5	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	0,426	1	0,426					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,640561					1 273,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39	1,15		2,640561			482,15		1 273,15
		2 ЭМ										24,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0213					12,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,01065			1 683,48		17,93
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,01065			662,49		7,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,01065	477,92	1,3	621,30		6,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,01065			493,19		5,25
		4 М										81,69
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33			5,67858	5,87	0,97	5,69		32,31
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006			0,0002556	43 821,53	1,33	58 282,63		14,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02			0,00852	79,88	1,55	123,81		1,05
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05			0,0213	696,63	1,26	877,75		18,70
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122			0,0051972	1 610,33	1,76	2 834,18		14,73
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 391,70</b>
75.5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					22,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									1 285,46
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 246,90
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					655,58
			Всего по позиции							7 784,79		3 316,32
141	75.6	ФСБЦ-21.1.06.09-0160	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5мм-660	1000 м	0,01632	1	0,01632	62 598,39	1,19	74 492,08		1 215,71
			Всего по позиции									1 215,71
142	75.7	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,027132	1	0,027132	47 048,63	1,19	55 987,87		1 519,06
			Всего по позиции									1 519,06
143	75.8	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,707	1	0,707					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6505945					1 760,13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	1,15	3,6505945			482,15		1 760,13
			2 ЭМ									20,37
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,017675					10,21
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0088375			1 683,48		14,88
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0088375			662,49		5,85
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0088375	477,92	1,3	621,30		5,49
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0088375			493,19		4,36
			4 М									113,97
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		9,42431	5,87	0,97	5,69		53,62
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,000304	43 821,53	1,33	58 282,63		17,72
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,01414	79,88	1,55	123,81		1,75
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,03535	412,93	1,26	520,29		18,39
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0086254	1 481,45	1,76	2 607,35		22,49
			Итого прямые затраты									1 904,68
75.8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					30,61
		ФОТ										1 770,34
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 717,23
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					902,87
			Всего по позиции							6 443,27		4 555,39
144	75.9	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,039474	1	0,039474	7 316,71	1,45	10 609,23		418,79
			Всего по позиции									418,79
145	75.10	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,01632	1	0,01632	15 303,06	1,38	21 118,22		344,65
			Всего по позиции									344,65
146	75.11	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,01632	1	0,01632	22 643,54	1,38	31 248,09		509,97
			Всего по позиции									509,97
147	75.12	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3634					184,57
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6	1,15	0,3634			507,91		184,57
			2 ЭМ									0,79
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000625					0,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,000375			1 683,48		0,63
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,000375			662,49		0,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	477,92	1,3	621,30		0,16
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00025			493,19		0,12
		4 М										2,13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,02132			6,90		0,15
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,0917	5,87	0,97	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,37	57,14		0,58
		01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,37	293 365,84		0,47
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,37	135 891,62		0,41
		Итого прямые затраты										187,86
75.12.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					3,21
		ФОТ										184,94
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					179,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					94,32
		Всего по позиции										46 478,00
148	75.13	ФСБЦ-62.1.01.09-1085	Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	364,56	1,12	408,31		408,31
		Всего по позиции										408,31
149	76	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,9	1	0,9					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,59445					4 802,50
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,27	1,15	9,59445			500,55		4 802,50
		4 М										487,44
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,0261	596,81	1,71	1 020,55		26,64
		01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000018	134 934,21	1,71	230 737,50		4,15
		01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0171	284,15	1,71	485,90		8,31
		10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,072	1 562,87	1,61	2 516,22		181,17
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,036	196,41	1,18	231,76		8,34
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,9	235,73	1,22	287,59		258,83
		Итого прямые затраты										5 289,94
76.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					83,52
		ФОТ										4 802,50
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4 322,25
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 209,15
		Всего по позиции										13 227,62
												11 904,86
(насосы (2*3+2*6); привод 3*2; реле давл 3*2; датч.тем5*3) с 2х сторон(со стороны прибора и со стороны щита)												
Приборы учета												
150	77	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,9225					2 692,01
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	1,15	5,9225			454,54		2 692,01
			2 ЭМ									134,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0875					51,61
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,05			1 683,48		84,17
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,05			662,49		33,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375	477,92	1,3	621,30		23,30
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			493,19		18,49
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	1,25	0,25			32,40		8,10
			91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,46	1,25	0,575	23,89	1,35	32,25		18,54
			4 М									653,73
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
			01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09
			08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,88	60 875,32		426,13
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001	51 280,15	1,63	83 586,64		0,84
			14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,83	268 524,10		5,37
			14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,71	168 480,23		1,68
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,71	103,63		1,04
			25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55x15 мм	шт	10		10	16,07	0,97	15,59		155,90
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 531,46</b>
77.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					46,82
			ФОТ									2 743,62
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 469,26
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 262,07
			<b>Всего по позиции</b>							<b>7 309,61</b>		<b>7 309,61</b>
151	78	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Щит с монтажной панелью, размеры 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	3 511,75	1,14	4 003,40		4 003,40
			<b>Всего по позиции</b>									<b>4 003,40</b>
152	79	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	1	1	1					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,34					18 457,45
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6	1,15	36,34			507,91		18 457,45
			2 ЭМ									78,66
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0625					37,17
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375			1 683,48		63,13
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			662,49		24,84
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19		12,33
			4 М									212,88
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		2,132			6,90		14,71
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		9,17	5,87	0,97	5,69		52,18
			01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		1,02	41,71	1,37	57,14		58,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,00016	214 135,65	1,37	293 365,84		46,94
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,0003	99 190,96	1,37	135 891,62		40,77
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>18 786,16</b>
79.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					321,00
			ФОТ									18 494,62
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 939,78
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 432,26
			<b>Всего по позиции</b>							<b>46 479,20</b>		<b>46 479,20</b>
153	80	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	130,47	1,12	146,13		146,13
			<b>Всего по позиции</b>									<b>146,13</b>
154	81	ФСБЦ-20.2.08.01-0002	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм	100 шт	0,01	1	0,01	4 298,19	1,14	4 899,94		49,00
			<b>Всего по позиции</b>									<b>49,00</b>
155	82	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	0,02	1	0,02	896,51	1,16	1 039,95		20,80
			<b>Всего по позиции</b>									<b>20,80</b>
156	83	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,14	348,86		348,86
			<b>Всего по позиции</b>									<b>348,86</b>
157	85	ГЭСНм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,005	1	0,005					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 30.01.2024)	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;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,04922					23,73
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8,56	1,15	0,04922			482,15		23,73
			2 ЭМ									3,75
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0141875					7,10
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,000625			1 683,48		1,05
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,000625			662,49		0,41
		91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,07	1,25	0,0129375	104,99	1,41	148,04		1,92
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,07	1,25	0,0129375			493,19		6,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,000625	477,92	1,3	621,30		0,39
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,000625			493,19		0,31
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,93	1,25	0,0120625			32,40		0,39
			4 М									44,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2832		0,001416			6,90		0,01
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,14		0,0107	155,63	1	155,63		1,67
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25		0,00625	174,93	1,2	209,92		1,31
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3		0,0015	41,71	1,37	57,14		0,09
		20.1.02.14-0001	Серьга КС-095	шт	30		0,15	159,13	1,14	181,41		27,21
		20.2.09.13-0011	Муфты	шт	6		0,03	425,18	1,14	484,71		14,54
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>79,41</b>
85.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,41
			ФОТ									30,83
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					29,91
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15,72
			<b>Всего по позиции</b>							<b>25 090,00</b>		<b>125,46</b>
158	86	ГЭСНм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2	100 м	0,03	1	0,03					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,12972					62,54
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,76	1,15		0,12972			482,15		62,54
		2 ЭМ										9,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0585					28,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,000375			1 683,48		0,63
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,000375			662,49		0,25
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,54	1,25		0,05775	104,99	1,41	148,04		8,55
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,54	1,25		0,05775			493,19		28,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,000375	477,92	1,3	621,30		0,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,000375			493,19		0,18
		4 М										3,43
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33			0,3999	5,87	0,97	5,69		2,28
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,5			0,015	37,71	1,7	64,11		0,96
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,0015	79,88	1,55	123,81		0,19
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>104,29</b>
86.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1,09
		ФОТ										91,45
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					88,71
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					46,64
		<b>Всего по позиции</b>								<b>8 024,33</b>		<b>240,73</b>
159	87	ФСБЦ-21.2.03.05-0043	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1-450	1000 м	0,0033	1	0,0033	9 151,12	1,38	12 628,55		41,67
		<b>Всего по позиции</b>										<b>41,67</b>
160	88	ГЭСНм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	7	1	7					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,2915					3 677,28
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03	1,15		8,2915			443,50		3 677,28
		2 ЭМ										54,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0875					43,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0875	477,92	1,3	621,30		54,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0875			493,19		43,15
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 774,79</b>
88.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					63,95
		ФОТ										3 720,43
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					3 348,39
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					1 711,40
		<b>Всего по позиции</b>								<b>1 271,22</b>		<b>8 898,53</b>
(установка тепловычислителя-1шт, модема-1шт, блок питания-5шт )												
161	89	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,738					2 406,48
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,15	4,738			507,91		2 406,48
			4 М									22,88
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168	137,59	0,99		136,21	22,88
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 429,36</b>
89.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,85
			ФОТ									2 406,48
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 165,83
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 106,98
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 436,01</b>		<b>5 744,02</b>
(КТПТР-2шт+датч.давл.2шт)												
162	89.1	ФСБЦ-18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	2	1	2	419,55	1,32		553,81	1 107,62
			<b>Всего по позиции</b>									<b>1 107,62</b>
163	89.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,32		1 470,66	2 941,32
			<b>Всего по позиции</b>									<b>2 941,32</b>
164	90	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,208					1 121,47
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	2,208			507,91		1 121,47
			2 ЭМ									51,17
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025					12,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30		15,53
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		12,33
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	1,1			32,40		35,64
			4 М									274,44
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,002	7 023,63	0,99	6 953,39		13,91
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,28	155,63	1	155,63		43,58
			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	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
			Н 23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		4					
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 459,41</b>
			ФОТ									1 133,80
			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					1 234,71
			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					693,89
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 694,01</b>		<b>3 388,01</b>
(установка расходомеров)												
165	90.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	802,48	1,2		962,98	3 851,92
			<b>Всего по позиции</b>									<b>3 851,92</b>





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
166	90.2	ГЭСНм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм 01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм Итого прямые затраты	шт	2	1	2					
				чел.-ч			7,107					3 191,19
				чел.-ч	3,09	1,15	7,107			449,02		3 191,19
				чел.-ч			0,275					170,86
				чел.-ч			0,275					135,63
				маш.-ч	0,11	1,25	0,275	477,92	1,3		621,30	170,86
				чел.-ч	0,11	1,25	0,275				493,19	135,63
												147,77
				кг	0,003		0,006	137,59	0,99		136,21	0,82
				кг	0,403		0,806	151,93	1,2		182,32	146,95
												3 645,45
90.2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					55,50
			ФОТ									3 326,82
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 994,14
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 530,34
			Всего по позиции							4 112,72		8 225,43
167	91	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм Итого прямые затраты	100 м	0,836	1	0,836					
				чел.-ч			14,61328					6 884,32
				чел.-ч	15,2	1,15	14,61328			471,10		6 884,32
												145,65
				кВт-ч	5,3376		4,4622336				6,90	30,79
				100 шт	1,75		1,463	52,34	1,5		78,51	114,86
												7 029,97
91.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					119,73
			ФОТ									6 884,32
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 677,79
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 511,00
			Всего по позиции							20 739,82		17 338,49
168	91.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм Всего по позиции	м	85,272	1	85,272	12,11	0,99		11,99	1 022,41
												1 022,41
169	91.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм Всего по позиции	10 шт	0,3	1	0,3	31,73	1,46		46,33	13,90
												13,90
170	91.3	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,79152	1	0,79152					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,0870135					1 970,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49	1,15	4,0870135			482,15		1 970,55
		2 ЭМ										22,81
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,019788					11,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,009894			1 683,48		16,66
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,009894			662,49		6,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,009894	477,92	1,3	621,30		6,15
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,009894			493,19		4,88
		4 М										127,60
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		10,5509616	5,87	0,97	5,69		60,03
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00043		0,0003404	43 821,53	1,33	58 282,63		19,84
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,0158304	79,88	1,55	123,81		1,96
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,039576	412,93	1,26	520,29		20,59
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,0096565	1 481,45	1,76	2 607,35		25,18
		Итого прямые затраты										2 132,39
91.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					34,27
		ФОТ										1 981,98
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 922,52
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 010,81
		Всего по позиции										6 443,29
171	91.4	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,038658	1	0,038658	7 316,71	1,45	10 609,23		410,13
		Всего по позиции										410,13
172	91.5	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,040494	1	0,040494	15 303,06	1,38	21 118,22		855,16
		Всего по позиции										855,16
173	91.6	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,00612	1	0,00612	22 643,54	1,38	31 248,09		191,24
		Всего по позиции										191,24
174	91.7	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					
Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3634					184,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	31,6	1,15	0,3634			507,91		184,57
		2 ЭМ										0,79
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000625					0,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,000375			1 683,48		0,63
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,000375			662,49		0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	477,92	1,3	621,30		0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00025			493,19		0,12
		4 М										2,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,132		0,02132			6,90		0,15
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	9,17		0,0917	5,87	0,97	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,37	57,14		0,58
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм		т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,37	293 365,84		0,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,37		135 891,62	0,41
			Итого прямые затраты									187,86
91.7.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,21
			ФОТ									184,94
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					179,39
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					94,32
			Всего по позиции							46 478,00		464,78
175	91.8	ФСБЦ-62.1.01.09-1060	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	111,11	1,12		124,44	124,44
			Всего по позиции									124,44
176	92	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 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; 421/нр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1321					1 067,22
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,27	1,15	2,1321			500,55		1 067,22
			4 М									108,32
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,0058	596,81	1,71		1 020,55	5,92
		01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000004	134 934,21	1,71		230 737,50	0,92
		01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0038	284,15	1,71		485,90	1,85
		10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,016	1 562,87	1,61		2 516,22	40,26
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электроmontажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,008	196,41	1,18		231,76	1,85
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,2	235,73	1,22		287,59	57,52
			Итого прямые затраты									1 175,54
92.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,56
			ФОТ									1 067,22
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					960,50
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					490,92
			Всего по позиции							13 227,60		2 645,52
(датч.давл2*2;расх2*4;термопары2*4)												
Итого по разделу 2 ИТП, узел учета ТЭ :												
			Всего прямые затраты (справочно)									1 293 465,47
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									370 834,90
			Эксплуатация машин									20 785,84
			Оплата труда машинистов (Отм)									8 108,60
			Материалы									893 736,13
			Строительные работы									1 419 193,34
			Строительные работы									1 264 485,19
			в том числе:									
			оплата труда									145 893,58
			эксплуатация машин и механизмов									6 633,43
			оплата труда машинистов (Отм)									3 092,83
			материалы									859 226,35
			накладные расходы									159 990,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									89 648,01
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									154 708,15
			в том числе:									
			оплата труда									64 026,96
			эксплуатация машин и механизмов									2 252,85
			материалы									19 919,50
			накладные расходы									46 739,68
			сметная прибыль									21 769,16
			Монтажные работы									433 753,60
			в том числе:									
			оплата труда									160 914,36
			эксплуатация машин и механизмов									11 899,56
			оплата труда машинистов (Отм)									5 015,77
			материалы									14 590,28
			накладные расходы									158 477,17
			сметная прибыль									82 856,46
			Всего ФОТ (справочно)									378 943,50
			Всего накладные расходы (справочно)									365 207,84
			Всего сметная прибыль (справочно)									194 273,63
			<b>Всего по разделу 2 ИТП, узел учета ТЭ</b>									<b>1 852 946,94</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				759,0258326					
			Затраты труда машинистов				13,8209058					
<b>Раздел 3. Оборудование</b>												
177	93	ТЦ_69.1.00.00_72_720318	Регулятор перепада давления прямого действия ВРПД	шт	1	1	1			70 708,38		70 708,38
О		2768_23.12.2024_01_1.3	(регуляторы давления "после себя") д50									
			Всего по позиции									70 708,38
178	94	ТЦ_101_72_7203182768_2	ВЭП-115М-1600/50-20-220В	шт	2	1	2			37 622,50		75 245,00
О		3.12.2024_01_2.3										
			Всего по позиции									75 245,00
179	95	ТЦ_68.1.00.00_72_722409	Циркуляционный фланцевый насос GHNbasic II 50-120F	шт	2	1	2			126 540,00		253 080,00
О		646247_13.11.2024_01_17.1										
			Всего по позиции									253 080,00
180	96	ТЦ_68.1.00.00_72_720318	Насос циркуляционный для ГВС IMP PUMPS SAN 32/80-	шт	2	1	2			73 316,67		146 633,34
О		2768_11.12.2024_01_3.2	180 (1x220В; 0,21кВт), L180									
			Всего по позиции									146 633,34
181	97	ТЦ_101_72_7204164715_1	Реле давления КИРА35, диапазон	шт	2	1	2			4 808,33		9 616,66
О		3.11.2024_01_6.1	настройки -0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штуцер G1/4A, автоматический сброс									
			Всего по позиции									9 616,66
182	98	ТЦ_101_72_7204164715_1	Шкаф ВШУ (контроллер ОВЕН, система диспетчеризации)	шт	1	1	1			175 416,67		175 416,67
О		3.11.2024_01_5.2										
			Всего по позиции									175 416,67
183	99	ТЦ_64.5.04.02_72_722409	Теплообменник FP 22-23-1-ЕН	шт	1	1	1			130 583,33		130 583,33
О		646247_16.12.2024_02_13.1										
			Всего по позиции									130 583,33
184	100	ТЦ_64.5.04.02_72_722409	Теплообменник FP 22-21-1-ЕН	шт	1	1	1			124 183,33		124 183,33
О		646247_16.12.2024_02_14.1										
			Всего по позиции									124 183,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
185 О	101	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_11.1	Блок питания БП-12-12 У	шт	5	1	5			1 062,50		5 312,50
			Всего по позиции									5 312,50
186 О	102	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_10.1	Коммуналец СДВ-И-М-2,5-1,6-1,0-0,6(1,6)-М20х1,5	шт	2	1	2			5 092,50		10 185,00
			Всего по позиции									10 185,00
187 О	103	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_12.1	Модем GSM IRZ ATM21.A-GSM модем	шт	1	1	1			12 250,00		12 250,00
			Всего по позиции									12 250,00
188 О	104	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_4.1	Тепловычислитель СПТ941.20	шт	1	1	1			35 211,00		35 211,00
			Всего по позиции									35 211,00
189 О	105	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_8.1	Расходомер МФ-2.2.1-Б-50 (Ду50)	шт	2	1	2			37 620,00		75 240,00
			Всего по позиции									75 240,00
190 О	106	ТЦ_101_72_7204164715_2 6.11.2024_01_9.1	Комплект термометров КТПТР-01-1-100П-80	шт	1	1	1			3 892,50		3 892,50
			Всего по позиции									3 892,50
191 О	107	ТЦ_101_72_7204164715_1 3.11.2024_01_7.1	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-80	шт	6	1	6			1 431,25		8 587,50
			Всего по позиции									8 587,50
192 О	108	ТЦ_63.4.03.01_72_720318 2768_23.12.2024_02_15.3	ДТС335-50М.В2.60	шт	4	1	4			1 845,00		7 380,00
			Всего по позиции									7 380,00
193 О	109	ТЦ_63.4.03.01_72_720318 2768_23.12.2024_02_16.3	ДТС125Л-РТ100.В3.60	шт	1	1	1			1 933,33		1 933,33
			Всего по позиции									1 933,33
Итого по разделу 3 Оборудование :												
Оборудование												1 145 458,54
Всего по разделу 3 Оборудование												1 145 458,54
справочно:												
Оборудование, отсутствующее в ФРСН												1 145 458,54
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												1 317 901,74
в том числе:												
Оплата труда рабочих												395 137,70
Эксплуатация машин												20 805,81
Оплата труда машинистов (Отм)												8 108,60
Материалы												893 849,63
Строительные работы												1 475 466,27
Строительные работы												1 320 758,12
в том числе:												
оплата труда												170 196,38
эксплуатация машин и механизмов												6 653,40
оплата труда машинистов (Отм)												3 092,83
материалы												859 339,85
накладные расходы												181 134,43
сметная прибыль												100 341,23
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												154 708,15
в том числе:												
оплата труда												64 026,96
эксплуатация машин и механизмов												2 252,85





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			материалы									19 919,50
			накладные расходы									46 739,68
			сметная прибыль									21 769,16
			Монтажные работы									433 753,60
			в том числе:									
			оплата труда									160 914,36
			эксплуатация машин и механизмов									11 899,56
			оплата труда машинистов (Отм)									5 015,77
			материалы									14 590,28
			накладные расходы									158 477,17
			сметная прибыль									82 856,46
			Оборудование									1 145 458,54
			<b>Всего</b>									<b>3 054 678,41</b>
			Всего ФОТ (справочно)									403 246,30
			Всего накладные расходы (справочно)									386 351,28
			Всего сметная прибыль (справочно)									204 966,85
			<b>Всего с непредвиденными</b>									<b>3 054 678,41</b>
			Компенсация НДС при УСН									407 861,63
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>3 462 540,04</b>
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 145 458,54
			Затраты труда рабочих				813,3798326					
			Затраты труда машинистов				13,8209058					

СДАЛ:

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М.П.

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

М.П.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Н.Н. Карин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

Д.А. Гуляева



Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 118П/24
	дата 22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	28.08.2025	05.05.2025	28.08.2025

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 09-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: 12-12-2024-ОВ.Фед12

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

282 751,88 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
<b>Раздел 1. ПНР</b>												
1	1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях 421/пр (в ред. пр. № 55/пр эксплуатируемого объекта капитального строительства, от 30.01.2024) прил.5 эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг' роможающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)	система	1	1	1					
				чел.-ч			78					56 554,73
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	3,25	1,2	3,9			522,63		2 038,26
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	13	1,2	15,6			791,31		12 344,44
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,25	1,2	35,1			721,38		25 320,44
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	13	1,2	15,6			647,77		10 105,21
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	6,5	1,2	7,8			864,92		6 746,38
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>56 554,73</b>
			ФОТ									56 554,73
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					41 850,50
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					20 359,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										118 764,93		118 764,93
(Система управления отоплением и ГВС: Тн.возд=1,Тпод=1,Тпод.дом=1,Тобр=1,Тгвс=1, Канал GPRS=1, Канал с облаком OWENCLLOUD=1, Сух.ход=2, управл.насосами=4, управл.клапан сигналы=1*2*2=4, итого=17)												
2	1.1	ГЭСНп02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	7	1	7					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (в ред. пр. № 55/пр эксплуатируемого объекта капитального строительства, от 30.01.2024) прил.5 эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг' ромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,92					38 370,21
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315	1,2	2,646			522,63		1 382,88
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,26	1,2	10,584			791,31		8 375,23
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835	1,2	23,814			721,38		17 178,94
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26	1,2	10,584			647,77		6 856,00
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0,63	1,2	5,292			864,92		4 577,16
			Итого прямые затраты									38 370,21
			ФОТ									38 370,21
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					28 393,96
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 813,28
Всего по позиции										11 511,06		80 577,45
3	2	ГЭСНп02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр (в ред. пр. № 55/пр эксплуатируемого объекта капитального строительства, от 30.01.2024) прил.5 эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг' ромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,08					11 658,97
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,67	1,2	0,804			522,63		420,19
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,68	1,2	3,216			791,31		2 544,85
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	6,03	1,2	7,236			721,38		5 219,91
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,68	1,2	3,216			647,77		2 083,23
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	1,34	1,2	1,608			864,92		1 390,79
			Итого прямые затраты									11 658,97
			ФОТ									11 658,97
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 627,64
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 197,23
Всего по позиции										24 483,84		24 483,84
(ПУ: Тпод=1,Тобр=1, Канал GPRS=1, Рдавл=2, Расход=2, итого=6)												
4	2.1	ГЭСНп02-01-001-02	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01	канал	5	1	5					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в помещениях 421/пр (в ред. пр. № 55/пр эксплуатируемого объекта капитального строительства, от 30.01.2024) прил.5 эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов табл.7 п.1 производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные заг' ромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)												
			чел.-ч				38,7					28 059,84
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч		0,3225	1,2	1,935			522,63		1 011,29
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч		1,29	1,2	7,74			791,31		6 124,74
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч		2,9025	1,2	17,415			721,38		12 562,83
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч		1,29	1,2	7,74			647,77		5 013,74
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч		0,645	1,2	3,87			864,92		3 347,24
<b>Итого прямые затраты</b>												<b>28 059,84</b>
ФОТ												
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		74		74					20 764,28
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%		36		36					10 101,54
<b>Всего по позиции</b>										<b>11 785,13</b>		<b>58 925,66</b>
<b>Итого по разделу 1 ПНР :</b>												
Всего прямые затраты (справочно)												134 643,75
в том числе:												
Оплата труда рабочих												134 643,75
Прочие затраты												282 751,88
Пусконаладочные работы												282 751,88
в том числе:												
оплата труда												134 643,75
накладные расходы												99 636,38
сметная прибыль												48 471,75
Всего ФОТ (справочно)												134 643,75
Всего накладные расходы (справочно)												99 636,38
Всего сметная прибыль (справочно)												48 471,75
<b>Всего по разделу 1 ПНР</b>												<b>282 751,88</b>
справочно:												
Затраты труда рабочих												185,7
ПНР "вхолостую"												226 201,50
в том числе:												
421/пр_2020_прил.8_т.п. 2.1		Автоматизированные системы управления	%				80					226 201,50
ПНР "под нагрузкой"												56 550,38
в том числе:												
421/пр_2020_прил.8_т.п. 2.1		Автоматизированные системы управления	%				20					56 550,38
<b>Итого по акту:</b>												
Всего прямые затраты (справочно)												134 643,75
в том числе:												
Оплата труда рабочих												134 643,75
Прочие затраты												282 751,88
Пусконаладочные работы												282 751,88
в том числе:												
оплата труда												134 643,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									99 636,38
			сметная прибыль									48 471,75
			Всего ФОТ (справочно)									134 643,75
			Всего накладные расходы (справочно)									99 636,38
			Всего сметная прибыль (справочно)									48 471,75
			<b>Всего с непредвиденными</b>									<b>282 751,88</b>
			<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>282 751,88</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				185,7					
			ПНР "вхолостую"									226 201,50
			в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_т.п.2			Автоматизированные системы управления	%			80					226 201,50
.1			ПНР "под нагрузкой"									56 550,38
			в том числе:									
421/пр_2020_прил.8_т.п.2			Автоматизированные системы управления	%			20					56 550,38
.1												

**СДАЛ:**

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М.П.

Н.Н. Карин

**ПРИНЯЛ:**

Заказчик:

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

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

Расценки проверил:  
Специалист сметного отдела

Д.А. Гуляева

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

