

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 соответствие с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

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

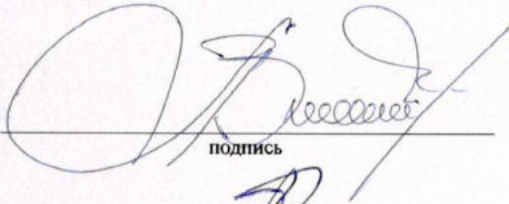
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп.1


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


принять в эксплуатацию

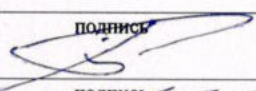
Председатель
рабочей комиссии

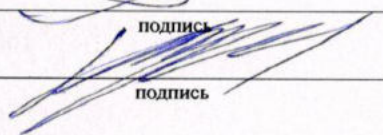
Члены комиссии



подпись



подпись

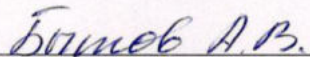

подпись



подпись

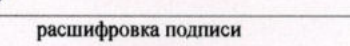

подпись

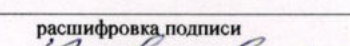

подпись

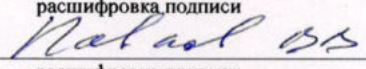

подпись

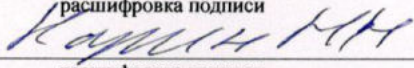

расшифровка подписи

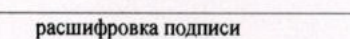

расшифровка подписи


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

форма по ОКУД		Код
		0322005
по ОКПО		
по ОКПО		
в деятельности по ОКДП		1181724
номер		22.10.2024
дата		
Вид операции		

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

Подрядчик
Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич,
625501, г.Тюмень, Томенская 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. Томенская, г. Тюмень, ул. Николая Федорова, д. 12, корп. 1 (Ремонт

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

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.

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

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиция 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					2 291,51
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,232			437,98		2 291,51
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	43,6		5,232					3,87
		2 ЭМ		маш.-ч	5,45		0,654	4,35	1,36	5,92		3,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										22,61
		4 М		м3	0,15		0,018	340,41	1,78	605,93		10,91
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	1,09		0,1308	114,64	0,78	89,42		11,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический										2 317,99
		Итого прямые затраты										2 291,51
		ФОТ		%	87		87					1 993,61
		При812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 008,26
		При774-099-1 СТ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)										5 319,86
		Всего по позиции				1	0,2			44 332,17		
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					5 720,02
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,06			437,98		5 720,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	65,3		13,06					16,10
		2 ЭМ										

Страница

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		5,92	16,10
		4 М										90,89
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газособразный технический	м3	0,35		0,07		340,41		605,93	42,42
		01.3.02.08-0001	Кислород газособразный технический	м3	2,71		0,542		114,64		89,42	48,47
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 827,01
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 720,02
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 976,42
		Всего по позиции										
												2 516,81
												13 320,24
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(3Т)		чел.-ч			16					7 096,00
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	80		16				443,50	7 096,00
		Итого прямые затраты										
		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
		Всего по позиции										
												16 391,76
4	4	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(3Т)		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
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 019,03
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 019,03
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 366,56
		Всего по позиции										
												2 208,37
												11 593,96
5	5	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(3Т)		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
		999-9999	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 392,78
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 392,78
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 211,72
		Всего по позиции										
												612,82
												3 217,32
6	6	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателям при весе: до 0,1 т	10 шт	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(3Т)		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
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 783,46
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 783,46
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 421,61
		Всего по позиции										
												1 224,72
												6 429,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого 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)												10 693,22
Всего сметная прибыль (справочно)												21 143,44
Всего по разделу 1 Демонтажные работы												10 693,22
справочно:												56 272,93
Затраты труда рабочих							54,354					
Раздел 2. ИТП, узел учета ТЭ												
Монтажные работы												
7	7	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч		1,15	0,7634875			493,19		379,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			0,7634875					379,01
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0140625					12,02
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч			0,00225			1 064,45		2,40
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,00225			662,49		1,49
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00225			1 693,48		3,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0019688			662,49		1,30
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0019688			621,30		6,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0098438	477,92	1,3	483,19		4,85
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0098438			5,92		0,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0323438	4,35	1,36			5,75
		4 М		Т	0,00013		0,0000029	416 065,60	1,78	740 596,77		2,15
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		м3	0,281	0,78	0,0063225	114,64	0,78	89,42		0,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический		м3	0,25	1,45	0,005625	35,71	1,45	51,78		0,29
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,06	1,33	0,00135	128,40	1,33	170,77		0,23
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		Т	0,00017		0,0000038	97 282,88	1,07	104 092,68		0,40
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		кг	0,0009	1,45	0,0000203	59,41	1,45	86,14		1,23
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,44	1,55	0,0099	79,88	1,55	123,81		0,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		Т	0,00053	1,22	0,0000119	60 697,21	1,22	74 050,60		
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура муфтовая										
		П.Н										

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		К2	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции										47 204,89		1 062,11
8	7.1	ФСБЦ-23.06.05-0020	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												
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 раск.; ЗТМ=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			0,239065				493,19	117,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,239065					117,91
		2 ЭМ										3,74
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,004375					2,38
		91.05.01-017 Крыны 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 Крыны 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	0,0036625	477,92	1,3	621,30		1,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0036625			493,19		1,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0106625	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		1,78	740 596,77		0,67
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		м3	0,281		0,001967		0,78	89,42		0,18
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,00483		1,45	51,78		0,25
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00042		1,33	170,77		0,07
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,0000012		1,07	104 092,88		0,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0000175		1,45	86,14		0,38
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,44		0,00308		1,55	123,81		0,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		Т	0,00053		0,0000037		1,22	74 050,60		
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		К2	0							
Итого прямые затраты												125,97
ФОТ												120,29
Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												131,00
Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												73,62
Всего по позиции												330,59
Итого прямые затраты											47 227,14	
Страница												

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 водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 26 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,7	1	0,7		152,26	147,69		103,38
			Всего по позиции						0,97			
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					103,38
		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 расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-41 Средний разряд работы 4.1	чел.-ч	55,3	1,15	7,567805			500,55		3 788,06
		2 ЭМ		чел.-ч			7,567805					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	0,1264125	621,30	1,3	477,92			80,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,1264125	493,19					63,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	2,74295	5,92	1,36	4,35			16,24
		4 М										52,60
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический	м3	0,32			605,93	1,78	340,41			23,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,35			89,42	0,78	114,64			3,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			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			97 282,88	1,07	104 092,68			2,48
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0059			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	шт	0								
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с пильзами	м	100			11,9					
		Итого прямые затраты										4 056,38
		ФОТ										3 870,61
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						4 215,09
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 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 расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			0,944265			507,91		479,60
		2 ЭМ		чел.-ч	0,69	1,15	0,944265					479,60
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,08925	5,92	1,36	4,35			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 газосварный технический	м3	0,0117			114,64	0,78	89,42			1,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066			41,38	1,49	61,66			59,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,286			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 350, 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	м	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										559,89
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					479,80
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					350,11
												163,06
		Всего по позиции										
13	9.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	52	1	52				901,73	1 073,06
		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 раск.; ЗПМ=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 раск.; ЗПМ=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	19,82
		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 газобразный 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 350, 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	м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										15 588,97
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					12 650,36
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					9 234,76
												4 301,12
		Всего по позиции										
14	9.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0065	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	шт	11	1	11	172,96	1,26		217,93	2 397,23
		Всего по позиции										
15	9.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	14	1	14	65,11	1,8		117,20	2 397,23
		Всего по позиции										
16	9.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	1	1	1	252,72	1,8		454,90	454,90
		Всего по позиции										
17	9.6	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	11,9	1	11,9	264,87	1,01		267,52	3 183,49
		Всего по позиции										
18	9.7	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6					3 183,49

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 расч.; 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
		2 ЭМ	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	10,143			465,58		4 722,38
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,15					178,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	521,30		93,20
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			463,19		73,68
		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	6 553,39		83,44
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, 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	174 561,79		1 154,75
H		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
H		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					
Итого прямые затраты												6 343,63
ФОТ												4 796,36
		Пр0812-016.0-1, 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					5 223,24
		Пр0774-016.0, 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					2 935,37
Всего по позиции												14 502,14
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	5 619,83		27 599,15
Всего по позиции												27 599,15
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
Всего по позиции												33 376,29
21	9.10	ГЭСНм12-12-001-07	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная 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 расч.; 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			463,19		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			463,19		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
Итого прямые затраты												3 017,03
9.10.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы		%	2		2					31,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					2 347,17
		Пр774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					2 112,45
												1 079,70
		Всего по позиции								6 240,74		6 240,74
(ВРГД)												
22	9.11	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 60 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр 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		25,59
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125			6,16		6,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125		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			7 023,63	0,99	6 953,39		6,85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	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			145 801,49	1,2	174 961,79		108,48
		Н 23 8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					729,70
		Итого прямые затраты								1 693,98		1 693,98
		ФОТ										566,89
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					617,34
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					346,64
		Всего по позиции										
		23	9.12 ФСБЦ-23.8.03.11-0447 Фланец стальной, марка стали 20 и 26, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 60 мм	шт	30	1	30		802,48	1,2	962,98	28 889,40
		Всего по позиции										
		24	10 ГЭСН16-05-001-01 Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	4	1	4					28 889,40
		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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр 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								596,31		239,60
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4			1 683,48		420,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,25			662,49		165,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,25			621,30		93,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,15		1,3	493,19		73,98
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,15			32,40		84,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,52	1,25	2,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		1,56	155,63	1	155,63		1 415,73
		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		242,78
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,28	138,50	1,4	193,90		825,77
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,066	3 488,80	1,5	5 230,20		54,29
	Н	08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0088					292,89
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		Итого прямые затраты										
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					30 765,52
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										28 741,48
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					31 299,47
		Всего по позиции										
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			19 911,20		79 644,78
		Приказ от 04.08.2020 № НР При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25, 421/лр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ЗТМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,3018125					10 162,07
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч		1,15	20,3018125			500,55		10 162,07
		2 ЭМ		чел.-ч			0,5387438					486,39
		ОТМ(ЗТм)		маш.-ч			0,0821813	1 064,45				284,76
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,27	1,25	0,0821813	862,49				87,48
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0821813	54,44				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			264,75
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,426125	621,30				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 газосварный технический		м3	0,61		0,148535	340,41	1,78	605,93		90,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный 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
	ПН	23.1.02.07	Крепления	кг	0							
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		24,35					
		Итого прямые затраты										
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					11 153,40
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										10 446,83
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 376,60
		Всего по позиции										
										118 792,18		28 923,46

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; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2										
		2 ЭМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	0,92	1,15	25,7623			507,91		13 084,93
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч			25,7623					13 084,93
		4 М										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
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,737805	114,64	0,78	89,42		3 542,72
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		50,694265	41,38	1,49	61,66		65,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,458		11,3958			6,90		3 125,81
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,45813	187,01	1	187,01		78,63
ПН		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							272,31
ПН		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										17 015,01
		ФОТ										13 084,93
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					9 552,00
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 448,88
		Всего по позиции										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; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр 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; ТЗМ=0,85)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,68	0,9775	74,4464			507,91		37 812,07
		2 ЭМ		чел.-ч			74,4464					37 812,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	8,33	4,35	1,36	5,92		1 514,44
		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		49,31
		4 М										1 465,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303	0,85	2,88456	114,64	0,78	89,42		13 708,93
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	198,19588	41,38	1,49	61,66		257,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	23,9904			6,90		12 220,82
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	5,69296	187,01	1	187,01		165,53
ПН		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							1 064,64
ПН		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										53 035,44
		ФОТ										37 812,07
		Пр812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					27 602,81
		Пр774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					12 856,10
		Всего по позиции										93 494,35
28	11.3	ФСБЦ-23.8.04.05-0069	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												
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												
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		5 861,24
Всего по позиции												
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												
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												
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					3 782,58
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 73-1,15, 73М-1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
1 ОТ(3Т)												
2 ЗМ												
ОТм(3Тм)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(3тм) 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 ГПБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм												
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, 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												
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая												
23.8.03.11 Фланцы стальные												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
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)												
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)												
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, КШЦ.Ф.08070.016.02, 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												
35	11.10	ФСБЦ-23.3.03.11-0449	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		48 647,04
Всего по позиции												
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	425,14		51 977,16
Всего по позиции												
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					10 449,56
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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				цел.-ч			0,8555828					509,50
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				цел.-ч	5,01	1,15	0,8555828			595,50		509,50
2 ЭМ				маш.-ч	1,5	1,25	0,2784375	14,13	1,49	21,05		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)				м3	1		0,1485	35,71	1,45	51,78		9,34
4 М				кг	0,02		0,00297	128,40	1,33	170,77		7,69
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,05		0,007425	79,88	1,55	123,81		0,51
01.7.07.29-0101 Очес льняной				т	0,00002		0,000003	60 697,21	1,22	74 050,60		0,92
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												0,22
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных												
густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												524,70
ФОТ				%	121	0,9	108,9					509,50
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					554,85
Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение вентиляция и кондиционирование воздуха)												311,81
Всего по позиции												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 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				цел.-ч			1,4029253					835,44
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				цел.-ч	5,01	1,15	1,4029253			595,50		835,44
2 ЭМ				маш.-ч	1,5	1,25	0,4565625	14,13	1,49	21,05		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)				м3	3,8		0,9253	35,71	1,45	51,78		50,61
4 М				кг	0,02		0,00487	128,40	1,33	170,77		47,91
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,05		0,012175	79,88	1,55	123,81		0,83
01.7.07.29-0101 Очес льняной												1,51
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												

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			50 897,21	1,22			0,36
Итого прямые затраты												
		ФОТ										895,66
		Пр812-016 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	106,9					835,44
		Пр774-016 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					909,79
		Всего по позиции										511,29
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	9 514,33		2 316,74
		Всего по позиции								132 851,30		12 214,64
40	15	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,2326	1	0,2326					12 214,64
		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 расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		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 тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		1,25	0,0029075	10,06				0,03
		91.06.05-011 Потрубочки однокошковые 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	621,30	1,3			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 Конопил нефтяной, марка А	Т	0,0015			0,0003489	75 885,63	1,71	129 764,43		45,27
Итого прямые затраты												
		ФОТ										1 083,31
		Пр812-013 0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94		0,9	84,6					854,14
		Пр774-013 0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51		0,85	43,35					722,60
		Всего по позиции										370,27
41	16	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических грунтованных поверхностей: эмалью ПБ-115	100 м2	0,2326	1	0,2326	9 355,89				2 176,18
		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 расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		ТЧ,п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,2534581					563,59
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		2,53	1,2534581	465,58				563,59
		2 ЭМ										15,95
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,01163					6,17
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		2,5	0,005815	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 2,8 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,005815			1 664,99		9,66
		4-100-050	ОТМ(3тм) 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(3тм) 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										
		14.4.04.08-0001	Эмаль Пв-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0041868	60 045,35	1,83	109 882,99		527,55
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,65128	60,60	1,71	103,63		490,06
			Итого прямые затраты									67,49
			ФОТ									1 133,26
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94	0,9	84,6					589,76
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%									498,94
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51	0,85	43,35					255,66
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%									
			Всего по позиции							8 116,34		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 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,0157665					7,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			482,15		7,60
		2 ЗМ										0,05
		ОТМ(3Тм)		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(3тм) 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 Добыли 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	150 351,36	0,98	147 354,13		0,47
ПН		01.7.17.09 Буры	шт	0								8,30
ПН		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								7,61
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7			0,0167					8,29
Н		24.3.02.05 Труба натопная из полипропилена	м	102,5			0,1025					4,66
ПН		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0								21,25
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					7,61
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%									8,29
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					4,66
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%									
		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		6,37
Всего по позиции												
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					5,37
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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,126132					60,81
		2 ЭМ	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,126132			482,15		60,81
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0002					0,39
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,0127	14,13	1,49	21,05		0,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,0002	477,92	1,3	621,30		0,27
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,0002			493,19		0,12
		4 М										0,10
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293			0,002344	35,71	1,45	51,78		5,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828			0,0198624			6,90		0,12
		01.7.15.07-0025 Добыли полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167			0,001336	584,14	1,37	800,27		0,14
		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		1,07
	П.Н	01.7.17.09 Буры	шт	0								3,74
	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												
		ФОТ										66,37
		Приказ № 812-016-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	%	121		0,9	108,9					60,91
		внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										66,33
		Приказ № 774-016-0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	%	72		0,85	61,2					37,28
		внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Всего по позиции												
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 20x3,4 мм	м	0,82	1	0,82	48,12	1,34	64,48		52,87
Всего по позиции												
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					52,87
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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,015157					7,31
		2 ЭМ	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,015157			482,15		7,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00005					0,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,01	1,25		0,0000125			1 064,45		0,03
		0,01										0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			682,49		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(3тм) 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 Добыли 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							
		Итого прямые затраты								20 430,00		20,43
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7,96
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7,34
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								7,99
		Всего по позиции		м	0,1025	1	0,1025	64,98	1,34	87,97		8,92
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					8,92
		Всего по позиции		100 м	0,002	1	0,002					8,92
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					8,92
		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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)		чел.-ч			0,030314			14,62		14,62
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	13,18	1,15	0,030314			482,15		14,62
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч								0,15
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0001					0,06
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01	1,25	0,000025			1 064,45		0,03
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,000025			662,49		0,02
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,27	1,25	0,003175	14,13	1,49	21,05		0,07
		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	0,03	1,25	0,000075	477,92	1,3	621,30		0,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,03	1,25	0,000075			493,19		0,04
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		м3	0,4578		0,0009156	35,71	1,45	51,78		1,11
		4 М		кВт-ч	2,316		0,004632			6,90		0,05
		01.7.03.01-0001 Вода		1000 шт	0,143		0,000285	584,14	1,37	800,27		0,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		т	0,00272		0,0000054	150 361,36	0,98	147 354,13		0,23
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		шт	0							0,80
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		шт	0							
	П.Н	01.7.17.09 Буры										

Страница 1

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							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Всего по позиции											
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
	Всего по позиции											
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					19,48
	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; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(3Т)											
	2 ЭМ											
	ОТ(3Т)											
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т											
	4-100-060 ОТ(3Т) Средний разряд машинистов 6											
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)											
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
	4-100-040 ОТ(3Т) Средний разряд машинистов 4											
	4 М											
	01.7.03.01-0001 Вода											
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия											
	01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм											
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые диаметр резьбы М10, длина 100 мм											
	01.7.17.09 Буры											
	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							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Всего по позиции											
	Итого по строкам											
	19 846,58											

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	м	0,74825	1	0,74825	118,36	1,34	158,60		118,67
Всего по позиции												
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 № 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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	100 м	0,0109	1	0,0109					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	0,1568129			482,15		75,61
			2 ЭМ	чел.-ч			0,1568129					75,61
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,00109			1 054,45		1,16
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0002725			662,49		0,58
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0002725			21,05		0,29
			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	0,0173038	14,13	1,49			0,18
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,06	1,25	0,0008175	477,92	1,3	621,30		0,36
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0008175			483,19		0,51
			4 М	м3	1,3579		0,0148011	35,71	1,45	51,78		0,40
			01.7.03.01-0001 Вода	кВт.-ч	2,0824		0,0226982			6,90		5,29
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	1000 шт	0,111		0,0012099	584,14	1,37	800,27		0,77
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	Т	0,00211		0,000023	150 361,36	0,98	147 354,13		0,97
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	шт	0							3,39
			01.7.17.09 Буры	шт	0							82,64
			18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							76,19
			24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	11,1		0,12099					82,97
			24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		1,11725					46,63
			24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					
			Пр/774-016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции	м	1,11725	1	1,11725	203,31	1,34	272,44		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	м	1,11725	1	1,11725					304,36
			Всего по позиции									
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 № 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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	100 м	0,0656	1	0,0656					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416			482,15		441,57
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					441,57
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9158416					
			1-100-38 Средний разряд работ 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,9158416					
			ОТ(З									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,02	1,25	0,00984			1 064,45		9,03
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,02	1,25	0,00164			662,48		5,13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	1,27	1,25	0,10414		14,13	21,05		1,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0082			621,30		1,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,0082			493,19		2,19
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,1395443			51,78		5,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,9468		0,1277101			6,90		4,04
		01.7.15.07-0025 Дробели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,0056096			800,27		29,61
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0001135			147 354,13		7,23
		01.7.17.09 Буры		шт	0							0,88
		18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							4,78
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		шт	9,1		0,59696					
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена		м	102,5		6,724					
		24.3.05.19 Фланцевые и соединительные части		шт	0							16,72
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					486,34
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					446,70
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					486,46
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										273,38
		Всего по позиции		м	6,724	1	6,724		310,19	1,34		1 245,18
55	23.1	ФСБ-24.3.02.06-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм									2 794,83
		Всего по позиции										
		18 981,40										
		415,65										
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 № 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0245744					11,90
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,0245744			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	0,028575		14,13	21,05		0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,00036			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			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		0,01386					
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,1845					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5							
П.Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
57	24.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0028	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	м	0,1845	1	0,1845	410,69	1,34	18 883,33		33,99
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
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 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. по № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		2 ЭМ										
		ОТм(ЗТм)										
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			0,143934			482,15		69,40
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	11,92	1,15	0,143934					69,40
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	0,04	1,25	0,000525			1 064,45		0,56
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,04	1,25	0,000525		14,13	21,05		0,35
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,27	1,25	0,0166688					0,35
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	маш.-ч	0,16	1,25	0,0021		477,92	621,30		1,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	чел.-ч	0,16	1,25	0,0021			493,19		1,04
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	м3	3,365		0,0353325		1,45	51,78		4,86
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	кВт.-ч	1,844		0,019362			6,90		0,13
		01.7.17.09	Буры	1000 шт	0,077		0,0008085		1,37	800,27		0,65
П.Н		01.7.17.09	Буры	т	0,00146		0,0000153		0,98	147 354,13		2,25
П.Н		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	шт	0		0,08085					
Н		24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	10 шт	7,7		1,07625					
П.Н		24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	м	102,5							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										
		Всего по позиции										

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, газооснабжение, 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		683,99
		Всего по позиции										683,99
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 № 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.596 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8										
		2 ЗМ										
		ОТМ(3ТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т										556,14
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6										556,14
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										22,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										14,44
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4										5,62
		4 М										3,50
		01.7.03.01-0001 Вода										2,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										13,78
		01.7.15.07-0025 Дробели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм										10,94
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										43,60
		01.7.17.09 Буры										20,94
		16.1.09.06 Арматура муфтовая										1,05
		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб										4,80
		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена										16,81
		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
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	ГЭСН15-04-005-08	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 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)											
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	11,97	1,15	0,2092356			482,15		100,88
	2 ЭМ			чел.-ч			0,2092356					100,88
	ОТМ(ЗТм)											6,14
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			чел.-ч	0,08	1,25	0,00798					4,20
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6			маш.-ч	0,08	1,25	0,00152			1 064,45		1,62
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)			чел.-ч	1,27	1,25	0,00152			662,49		1,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч			0,02413	14,13	1,49	21,05		0,51
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			маш.-ч	0,34	1,25	0,00646			621,30		4,01
	4 М			чел.-ч	0,34	1,25	0,00646			493,19		3,19
	01.7.03.01-0001 Вода			м3	6,8842		0,1046398	35,71	1,45	51,78		9,25
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	1,7724		0,0269405			6,90		5,42
	01.7.15.07-0025 Добели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм			1000 шт	0,067		0,0010184	584,14	1,37	800,27		0,19
	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		0,81
	01.7.17.09 Буры			шт	0							2,84
	18.1.09.06 Арматура муфтовая			шт	0							
	24.1.02.01 Хомуты для крепления труб			10 шт	6,7		0,10184					
	24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена			м	102,5		1,558					
	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части			шт	0							
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											120,48
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					105,08
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					114,43
	774/пр от 11.12.2020 п.16											64,31
	Всего по позиции											
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	19 685,53		295,22
			Всего по позиции							1 145,11		1 784,08
64	28	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	5,624	1	5,624					1 784,08
		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)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			15,651592					7 949,60
		2 ЭМ		чел.-ч	2,2	1,265	15,651592			507,91		7 949,60
		ОТМ(ЗТм)										1 177,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,25	1,25	1,7575					866,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,25	1,25	1,7575	477,92	1,3	621,30		1 091,93
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт		чел.-ч	0,39	1,25	2,7417			493,19		866,78
		4 М		маш.-ч				21,39	1,46	31,23		85,62
												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	Клипсы (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
	Н	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 № НР	Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					7 696,70
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020.0, Приказ № СП	Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					4 121,66
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									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	3 635,95
			Всего по позиции									3 635,95
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		364,18	8 116,33
			Всего по позиции									8 116,33
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	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	354,18		592,19
			Всего по позиции									592,19
75	29	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевого наружным диаметром патрубков: до 89 мм 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	шт	2	1	2					
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234			476,62		3 924,49
			2 ЭМ	чел.-ч			8,234					3 924,49
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					212,44
			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			862,49		31,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05		477,92	621,30		31,07
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			483,19		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		0,005		50 110,25	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	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	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	162 552,82		656,71
			18.5.05.02-0004 Газелик из стальных электросварных и водопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2		5 411,93	7 793,18		15 586,36
			23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	4		8					21 332,44
			Итого прямые затраты									3 982,27
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					4 336,69
			При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 437,15
			При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			Всего по позиции							14 053,14		28 106,28
76	30	ГЭСН16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)	соединение	2	1	2					
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	3,358			507,91		1 705,56
			2 ЭМ	чел.-ч			3,358					1 705,56
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,025					76,28
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025		477,92	621,30		12,33
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			493,19		15,53
												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					60,75
		4 М										
		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		346,76
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1	155,63		27,09
		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		102,72
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					216,95
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 140,93
		Приказ № 812/016-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 717,89
		Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 870,78
		Всего по позиции										
										2 531,53		5 063,06
		(под виброставкой)										
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 № 42/лр от 21.12.2020 п.25	При применении сметных норм, включенных в сборник 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.; ЭПМ=1,25; 55/лр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)										
		2 ЭМ										
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,6	1,15	6,716			476,62		3 200,98
		ОТМ(ЗТМ)										3 200,98
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч								145,49
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,04	1,25	0,085			1 583,48		45,31
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,04	1,25	0,02			562,49		33,67
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,13	1,25	0,065	477,92	1,3	521,30		13,25
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,13	1,25	0,065			493,19		40,38
		4 М		маш.-ч	4,41	1,25	2,205			32,40		32,06
		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		71,44
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,23		0,092	155,63	1	155,63		647,56
		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		106,35
		18.5.03.01	Вставки виброизолирующие к насосам	компл	10		4					14,32
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	10		4					524,89
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 039,34
		Приказ № 812/016-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 246,29
		Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 535,21
		Всего по позиции										
										23 903,20		1 986,73
												9 561,28

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 проволочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 80 мм	компл	4	1	4	3 811,94	1,1	4 193,13		16 772,52
			Всего по позиции									
79	31	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					16 772,52
			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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			11,96					5 568,34
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			465,58		5 568,34
			2 ЭМ									301,58
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,2					115,56
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 064,45		53,22
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,05			1 683,48		84,17
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,05			662,49		33,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1			483,19		49,32
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	3,15	32,40		102,06		1 762,46
			4 М									108,35
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		205,43
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1	155,63		1 448,68
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,2	174 961,79		
			18 1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
			23 8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты									7 747,94
			ФОТ									5 683,90
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 189,77
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 478,55
			Всего по позиции									
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	шт	4	1	4	13 124,15	3,03	4 354,07		17 416,26
			Всего по позиции							39 766,17		159 064,68
81	32	ФСБЦ-18.1.04.06-0034	Клапан обратный пружинный латунный, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	554,60	1,34	743,16		1 554,60
			Всего по позиции									1 488,32
82	33	ГЭСН12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	1	2					1 488,32
			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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			17,02					8 394,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ		чел.-ч	7,4	1,15	17,02			483,19		8 384,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			4,475					7 294,58
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,7	1,25	4,25			1 683,48		2 926,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	1,7	1,25	4,25			662,49		7 154,79
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,09	1,25	0,225	477,92	1,3	621,30		2 815,58
		4 М		чел.-ч	0,09	1,25	0,225			483,19		139,78
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,08		0,16	138,50	1,4			110,97
		Итого прямые затраты								193,90		31,02
33.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					18 646,24
		ФОТ										145,98
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы			%	90		90					11 320,84
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы			%	46		46					10 188,58
	Всего по позиции									17 094,15		5 207,49
83	33.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					34 188,29
		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.; ЗТМ=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			2,208					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	8 953,39		13,91
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, 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	143 801,49	1,2	174 961,79		216,95
	23.8.03.11 Фланцы стальные			шт	2		4					
	Итого прямые затраты											1 459,41
	ФОТ											1 133,80
	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			1 234,71		
	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			693,89		
	Всего по позиции									1 694,01		3 388,01
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
		Всего по позиции										111 076,76
85	33.3	ГЭСН11-05-001-01	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.; ЗТМ=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								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					
		2 ЭМ										
		ОТ(3Тм)										
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	чел.-ч				0,55					523,82
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,2		1,25	0,5	1 472,34	1,5			1 135,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,2		1,25	0,5			2 208,51		355,91
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02		1,25	0,05	477,92	1,3			1 104,26
		4 М	чел.-ч	0,02		1,25	0,05			662,49		331,25
		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				154,50	1,2			31,07
		Итого прямые затраты								493,19		24,66
		33.3.1 42/лр_2020_л_75_лпа Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				185,40		118,66
		ФОТ										118,66
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					2 133,72
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					9,11
		Всего по позиции										879,73
		(монтаж электропривода клапана)										791,76
												404,68
												3 339,27
		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 раск.; ЗТМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,22		1,15	5,06					2 570,02
		4 М	чел.-ч				5,06			507,91		2 570,02
		01.7.07.29-0101 Овес льяной	кг	0,01				128,40	1,33			98,48
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сури железный	кг	0,02				79,88	1,55	170,77		34,15
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001				60 697,21	1,22	123,81		49,52
		Итого прямые затраты								74 050,60		14,81
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					2 668,50
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					2 570,02
		Всего по позиции										2 768,75
		87 34.1 ФЭСБЦ-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	352,01		7 040,10
		Всего по позиции								605,50		12 110,00
		88 34.2 ФЭСБЦ-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		12 110,00
		Всего по позиции										29 413,20
		89 35 ФЭСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	14		1	14	587,45	1,34	787,18		29 413,20
		Всего по позиции										11 020,52
		90 36 ФЭСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	10		1	10	1 256,19	1,34	1 686,97		11 020,52
		Всего по позиции										16 859,70
		91 37 ФЭСБЦ-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		16 859,70
		Всего по позиции										10 863,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					646,52
		Всего по позиции										
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 80 мм	шт	2	1	2	6 726,25	1,47	14 983,65		2 986,73
		Всего по позиции								9 887,60		19 775,20
98	41	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,6	1	0,6					19 775,20
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 11.12.2020 п.16	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		55/пр от 30.01.2024										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч			9,522					4 538,38
		2 ЗМ		чел.-ч	13,8	1,15	9,522			476,62		4 538,38
		ОТм(ЗТм)										633,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 15 т		чел.-ч			0,5175					280,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,2	1,25	0,15			1 683,48		252,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,2	1,25	0,15			662,49		99,37
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,49	1,25	0,3675	477,92	1,3	621,30		228,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,49	1,25	0,3675			493,19		181,25
		4 М		маш.-ч	6,3	1,25	4,725			32,40		153,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1,9		1,14	155,63	1	155,63		177,42
		18.5.14.01 Фильтры для очистки воды		шт	10		6					177,42
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 630,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 819,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16										5 247,89
		Всего по позиции										2 949,23
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	9 886,60	1,47	23 045,80		13 827,48
		Всего по позиции								14 239,30		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		85 435,80
		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-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	0,9	1	0,9	335,45	1,5	503,18		3 327,00
		Всего по позиции										462,86
102	44	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,7	1	0,7	474,42	1,5	711,63		462,86
		Всего по позиции										498,14
103	45	ГЭСН18-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,18	1	0,18					498,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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)										
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч			0,32282					171,14
		4 М		чел.-ч	1,56	1,15	0,32282					171,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,45		0,441					3,04
		Итого прямые затраты										3,04
		ФОТ										174,18
		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					171,14
		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					186,37
		Всего по позиции										104,74
104	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,04	1	0,04			2 584,94		465,29
		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)										
		1-100-44 Средний разряд работ 4,4		чел.-ч		1,15	0,13156					68,76
		4 М		чел.-ч	2,86		0,13156			522,63		68,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,305		0,1722			6,90		1,19
		Итого прямые затраты										1,19
		ФОТ										69,95
		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					68,76
		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					74,88
		Всего по позиции										42,08
105	47	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,26	1	0,26			4 672,75		186,91
		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)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч		1,15	1,03155					539,12
		4 М		чел.-ч	3,45		1,03155			522,63		539,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,935		1,2831			6,90		8,85
		Итого прямые затраты										8,85
		ФОТ										547,97
		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					539,12
		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					567,10
		Всего по позиции										329,94
		Всего по позиции								5 634,65		1 465,01

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 соединений	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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				2,99552					1 565,55
		2 ЭМ	чел.-ч	5,92	1,15		2,99552			522,63		1 565,55
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0055					3,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0055			621,30		2,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0055		477,92	1,3		3,42
		4 М	чел.-ч							493,19		2,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	7,245			3,1878			6,90		22,00
		Итого прямые затраты										22,00
		ФОТ										1 593,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 568,26
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					1 707,84
		Всего по позиции										859,78
107	49	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,25	1	0,25			9 684,77		4 261,30
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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				2,75425					1 439,45
		2 ЭМ	чел.-ч	9,58	1,15		2,75425			522,63		1 439,45
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,003125					1,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,003125			621,30		1,54
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,003125		477,92	1,3		1,94
		4 М	чел.-ч							493,19		1,54
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265			3,31625			6,90		22,88
		Итого прямые затраты										22,88
		ФОТ										1 465,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 440,99
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					1 569,24
		Всего по позиции										881,89
108	50	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,4	1	0,4			15 667,76		3 916,94
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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				5,4924					2 870,49
		2 ЭМ	чел.-ч	11,94	1,15		5,4924			522,63		2 870,49
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч									6,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(3тм)									
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01							4,93
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,01	477,92	1,3	621,30		6,21
		4 М		чел.-ч	0,02	1,25	0,01			493,19		4,93
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,59		6,636					45,79
			Итого прямые затраты							6,90		45,79
			ФОТ									2 827,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 875,42
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 131,33
			Всего по позиции							19 546,28		7 818,51
109	51	ГЭСН16-04-005-08	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 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	1,77744			522,63		928,94
		2 ЭМ		чел.-ч			1,77744					928,94
												2,80
		ОТМ(3тм)		чел.-ч	0,0045		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(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0045			493,19		2,22
		4 М		кВт-ч	17,535		2,1042					14,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия							6,90		14,52
			Итого прямые затраты									948,48
			ФОТ									931,16
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 014,03
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					569,87
			Всего по позиции							21 103,17		2 632,38
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		881,96
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									881,96
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		133,82
			Всего по позиции									133,82

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	66,61		599,49
		Всего по позиции										
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	83,74		599,49
		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	488,58		1 465,74
		Всего по позиции										334,96
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		370,66	496,54		1 465,74
		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	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		26,09	33,62		302,68
		Всего по позиции										302,68
120	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	4	1	4		119,04	169,51		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	256,22		256,22
		Всего по позиции										256,22
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	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	66,19		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		56,84	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	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	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	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		66,68	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	54,86		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	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	223,16		2 454,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
132	72	ФСБЦ.24.3.05.16-0137	Угольник 30° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	3	1	3	250,51	1,34	335,68		2 454,65
Всего по позиции												
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					1 007,04
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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								33 043,24
		2 ЭМ		чел.-ч	29,13	1,15					493,19	33 043,24
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,925					1 376,85
		91.05.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,13	1,25	0,325			1 683,48		511,23
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,13	1,25	0,325			662,49		547,13
		91.05.03.060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	1,8	1,25	4,5	6,62	1,52	10,06		215,31
		91.10.01.001 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч		маш.-ч	0,14	1,25	0,35	1 416,22	1,23	1 741,95		45,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14	1,25	0,35			493,19		609,68
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,3	621,30		172,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,25			493,19		155,33
		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		123,30
		4 М										19,44
		01.7.03.01-0001 Вода		м³	1,6		3,2	35,71	1,45	51,78		815,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,09		0,18			6,90		165,70
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0007		0,0014	155,63	1	155,63		1,24
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками		т	0,002		0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		0,22
		01.7.15.07-0007 Доски пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм		100 шт	0,04		0,08	170,67	1,37	233,82		428,78
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,5		1	138,50	1,4	193,90		18,71
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,04		0,08	56,11	1,48	83,04		193,90
		08.3.08.02 Сталь угловая		т	0,09		0,18					6,64
		23.8.03.11 Фланцы стальные		компл	4		8					
Итого прямые затраты												
		ФОТ										35 746,51
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					33 554,47
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					38 540,82
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								20 535,34
Всего по позиции												
46 411,34												
КИП и электромонтаж												
134	74	ГЭСН11-06-001-01	Штыри и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					92 822,67
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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,925					2 692,01
		2 ЭМ		чел.-ч	5,15	1,15	5,925			454,54		2 692,01
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч								134,11
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0675					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								693,73		18,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		44,09
		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		426,13
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, СтЗспс, толщина 2-6 мм		т	0,007		0,007	59 175,50	0,88	60 875,32		0,84
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00001		0,00001	51 280,15	1,63	83 586,84		5,37
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,83	268 524,10		1,68
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,71	168 480,23		1,04
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01		0,01	60 60	1,71	103,63		155,90
		25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55x15 мм		шт	10		10	16,07	0,97	15,59		3 531,46
		Итого прямые затраты										46,82
74.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2 743,62
		ФОТ		%	90		90					2 469,26
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники			%	46		46					1 262,07
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники			%								7 309,61
		Всего по позиции										
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, ЗМ=1,25 к раск., ЗТМ=1,25										
		421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15, ЗТМ=1,25										
		55/лр от 30.01.2024										
		1 ОТ(31)										
		1-100-36 Средний разряд работы 3.6		чел.-ч		1,15	24,17484			471,10		11 388,77
		4 М		чел.-ч	15,2		24,17484					11 388,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		7,3819008			6,90		240,95
		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		50,94
		Итого прямые затраты										190,01
		Всего по позиции										11 629,72
75.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					198,07
		ФОТ		%	97		97					11 388,77
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					11 047,11
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%								5 808,27
		Всего по позиции										28 683,17
136	75.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протажкой, номинальный диаметр 20 мм	м	141,066	1	141,066	12,11	0,99	11,99		1 691,38
		Всего по позиции										1 691,38
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
		Всего по позиции										370,64
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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работ 3,8		чел.-ч	6,29	1,15	180,8375			482,15		87 190,80
		2 ЗМ		чел.-ч			180,8375					87 190,80
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			1,875					2 160,73
		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(3Тм) 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(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,9375			493,19		462,37
		4 М		м			686,75	5,87	0,97	5,69		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			26,67							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, муниа, 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		1 243,55
		Итого прямые затраты										99 017,17
75.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1 516,36
		ФОТ		%	97		97					88 274,25
		Пр/612-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					85 626,02
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					45 019,87
		Всего по позиции		1000 м	0,0255	1	0,0255	118 420,90	1,19	9 247,18		231 179,42
139	75.4	ФСБЦ-21.1.05.09-0176	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х2,5мм-860									3 593,48
		Всего по позиции		100 м	0,426	1	0,426					
140	75.5	ГЭСН08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2									
		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; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,640561			482,15		1 273,15
		1-100-38 Средний разряд работ 3,8		чел.-ч	5,39	1,15	2,640561					1 273,15
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0213					24,56
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,02	1,25	0,01065			1 683,48		17,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,02	1,25	0,01065			662,49		7,06
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,01065			621,30		6,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,01065	477,92	1,3	493,19		5,25
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,01065					81,69
		4 М		м			5,67858	5,87	0,97	5,69		32,31
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм			13,33							14,90
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,0006		0,0002556	43 821,53	1,33	58 282,63		1,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,00852	79,88	1,55	123,81		18,70
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0213	696,63	1,26	877,75		14,73
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,0051972	1 610,33	1,76	2 834,18		1 391,70
		Итого прямые затраты										22,14
75.5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 285,46
		Пр774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 246,90
												655,56
141	75.6	ФСБЦ-21.1.06.09-0160	Всего по позиции									3 316,32
			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5мм-660	1000 м	0,01632	1	0,01632	62 598,39	1,19	7 784,79		1 215,71
142	75.7	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Всего по позиции									1 215,71
			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм(Н, РЕ)-660	1000 м	0,027132	1	0,027132	47 048,63	1,19	55 987,87		1 519,06
143	75.8	ГЭСН08-02-412-01	Всего по позиции									1 519,06
			Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиножного 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч			3,6505945					1 760,13
		2 ЭМ		чел.-ч	4,49	1,15	3,6505945	482,15				1 760,13
												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	621,30	1,3			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
		01.7.05.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные 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	Талых холостый, 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, муния, сукри 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/нр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					30,61
		ФОТ										1 770,34
		Пр812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 717,23
		Пр774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					902,87
144	75.9	ФСБЦ-21.1.06.01-0009	Всего по позиции									4 555,39
			Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,039474	1	0,039474	7 316,71	1,45	10 609,23		418,79
145	75.10	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Всего по позиции									418,79
			Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,01632	1	0,01632	16 303,06	1,38	21 118,22		344,65
146	75.11	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Всего по позиции									344,65
			Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,01632	1	0,01632	22 643,64	1,38	31 248,09		509,97
147	75.12	ГЭСН08-03-591-01	Всего по позиции									509,97
			Выключатель: одноклавишный неуполненного 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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/нр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/нр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			0,3634					184,57
		2 ЭМ		чел.-ч	31,6	1,15	0,3634	507,91				184,57
				чел.-ч								0,79
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000525					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			1 663,48		0,63
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,000375			662,48		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 прозрачные 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/лр_2020_л.75_лп	в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										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										484,78
148	75.13	ФСБЦ-62.1.01.09-1085	Выключатель автоматический ЗР, 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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		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 ректифицированный 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 электроизоляционная, 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/лр_2020_л.75_лп	в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										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										11 904,86
(насосы (2"3-2"6), привод 3"2, реле давл 3"2; датч.темп5"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; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр 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			1 583,48		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		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		1,35	32,25		18,54
		4 М										653,73
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134Б, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,12		0,12		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		1,2	185,40		44,09
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, СтЗспс, толщина 2-6 мм		т	0,007		0,007		0,88	60 875,32		426,13
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00001		0,00001		1,63	83 596,64		0,84
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00002		0,00002		1,83	268 524,10		5,37
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001		0,00001		1,71	168 490,23		1,68
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01		0,01		1,71	103,63		1,04
		25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55x15 мм		шт	10		10		0,97	15,59		155,90
		Итого прямые затраты										3 531,46
77.1	421/лр_2020_л.75_лп.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
	Всего по позиции									7 309,61		7 309,61
161	78	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Щит с монтажной панелью, размеры 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1		1,14	4 003,40		4 003,40
		Всего по позиции										4 003,40
152	79	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неуглопенного типа при открытой проводке	100 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/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,34					18 457,45
		2 ЭМ		чел.-ч	31,6	1,15	36,34			507,91		18 457,45
		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			1 663,48		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		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
		01.7.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	9,17		9,17		0,97	5,69		52,18
		01.7.15.07-0014 Добели распорные полипропиленовые		100 шт	1,02		1,02		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
		Итого прямые затраты										
79.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					18 786,16
		ФОТ		%	97		97					321,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					18 494,62
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					17 939,78
				%	51		51					9 432,26
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		46 479,20
		Всего по позиции										
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		146,13
		Всего по позиции										
155	82	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-П25	100 шт	0,02	1	0,02	896,51	1,16	1 039,95		49,00
		Всего по позиции										
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		20,80
		Всего по позиции										
157	85	ГЭСНм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,005	1	0,005					348,86
		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.595 (в ред. пр. № Т3=1,15; Т3М=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,04922					23,73
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч			0,04922			482,15		23,73
		2 ЭМ			8,56	1,15						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				1 683,48		1,05
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25				662,49		0,41
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.-ч	2,07	1,25		104,99	1,41	148,04		1,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,07	1,25				493,19		6,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25		477,92	1,3	621,30		0,39
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25				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				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, 3/42А, 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 Добели распорные полипропиленовые		100 шт	0,3		0,0015	41,71	1,37	57,14		0,09
		20.1.02.14-0001 Серга 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
		Итого прямые затраты										
85.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					79,41
		ФОТ		%	97		97					0,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					30,83
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					29,91
				%	51		51					15,72
		Всего по позиции										
158	86	ГЭСНм08-02-400-01	Провод по перфорированному профилю, сечением до 6 мм2	100 м	0,03	1	0,03	25 090,00		125,45		

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 расч., 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			0,12672					62,54
		2 ЭМ	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,76	1,15	0,12672			482,15		62,54
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0585					9,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,000375			1 583,48		28,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,000375			882,49		0,63
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.-ч	1,54	1,25	0,05775		1,41	148,04		0,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,54	1,25	0,05775			483,19		8,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,000375		477,92	621,30		28,48
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,000375			483,19		0,23
		4 М										0,18
		01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м		13,33		0,3969	5,87	0,97	5,69		3,43
		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		2,28
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,05		0,0015	79,88	1,55	123,81		0,96
		Итого прямые затраты										
86.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					0,19
		ФОТ										104,29
		Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1,09
		Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					91,45
		Всего по позиции										88,71
159	87	ФЕБЦ-21.2.03.05-0043 Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х1-450	1000 м	0,0033	1	1	0,0033	9 151,12	1,38	8 024,33		240,73
		Всего по позиции								12 628,56		41,67
160	88	ГЭСНм11-04-008-01 Стенные и выдвинные блоки (модули, ячейки, ТЗЗ), масса: до 5 кг	шт	7	7	1	7					41,67
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 расч., 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			8,2915					3 677,28
		2 ЭМ	1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,03	1,15	8,2915			443,50		3 677,28
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0875			54,36		54,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0875		477,92	621,30		43,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0875			54,36		54,36
		Итого прямые затраты								493,19		43,15
88.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					3 774,79
		ФОТ										63,95
		Пр812-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90			3 720,43		3 720,43
		Пр774-053 0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46			3 348,39		3 348,39
		Всего по позиции								1 711,40		1 711,40
		Всего по позиции										
		Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	4	1	4			1 271,22		8 898,53
161	89	ГЭСНм11-02-001-01 (установка тепловычислителя-1шт, модема-1шт, блок питания-5шт)										
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 расч., ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,738					2 408,48
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,15	4,738			507,91		2 408,48
		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
		Итого прямые затраты										2 429,36
89.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					41,85
		ФОТ										2 408,48
	Пр812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 165,63
	Пр774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 106,98
		Всего по позиции								1 436,01		5 744,02
(КТПР-2)шт*дате*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
		Всего по позиции										
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
		Всего по позиции										
164	90	ГСН-16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2					2 941,32
		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. № 73=1,15; ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,208					1 121,47
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2		чел.-ч	0,96	1,15	2,208			507,91		1 121,47
		2 ЭМ										51,17
		ОТм(3Тм)		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(3Тм) 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
	01.7.11.07-0027	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, 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
		Фланцы стальные		шт	2		4					
		Итого прямые затраты										1 459,41
		ФОТ										1 133,80
	Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					1 234,71
	Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					693,89
	774/пр от 11.12.2020 п.16											
		Всего по позиции								1 694,01		3 388,01
(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
		Всего по позиции										3 851,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
166	90.2	ГЭСН-11-02-02-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	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; ЗТМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			7,107					3 191,19
		1-100-32 Средний разряд работы 3.2		чел.-ч	3,09	1,15	7,107			449,02		3 191,19
		2 ЭМ										170,86
		ОТМ(3Тм)										135,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,11	1,25	0,275					170,86
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,11	1,25	0,275		477,92	1,3	621,30	135,63
		4 М		чел.-ч	0,11	1,25	0,275				493,19	135,63
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,003			0,006		137,59	0,98	136,21	147,77
		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	кг	0,403			0,806		151,93	1,2	192,32	0,82
		Итого прямые затраты										146,95
90.2.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							3 645,45
		ФОТ										55,50
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90							3 328,82
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46							2 984,14
		Всего по позиции										1 530,34
167	91	ГЭСН-08-02-408-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,836	1	0,836			4 112,72		8 225,43
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; ЗТМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			14,61328					6 884,32
		1-100-38 Средний разряд работ 3.6		чел.-ч	15,2	1,15	14,61328			471,10		6 884,32
		4 М										145,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3378			4,4622336			6,90		30,79
		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			1,463		52,34	1,5	78,51	114,86
		Итого прямые затраты										
91.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							7 025,97
		ФОТ										119,73
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97							6 884,32
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51							6 677,79
		Всего по позиции										3 511,00
168	91.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	85,272	1	85,272		12,11	0,99	20 739,82	17 338,49
		Всего по позиции									11,99	1 022,41
169	91.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр 20 мм	10 шт	0,3	1	0,3		31,73	1,46	46,33	13,90
		Всего по позиции										
170	91.3	ГЭСН-08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм²	100 м	0,79152	1	0,79152					13,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49	1,15	4,0870135					1970,55
		2 ЭМ		чел.-ч			4,0870135					1970,55
		ОТм(ЗТм)										22,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,019788					11,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,25	0,009894			1 683,48		16,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,009894			662,49		6,55
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,01	1,25	0,009894	477,92	1,3	621,30		6,15
		4 М		чел.-ч	0,01	1,25	0,009894			493,19		4,88
		01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		10,5506616	5,87	0,97	5,69		127,60
		01.7.07.20-0002 Талей молотый, сорт I		Т	0,00043							60,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,0003404	43 821,53	1,33	58 282,63		19,84
		20.2.01.05-0001 Гипсы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,0158304	79,88	1,55	123,81		1,96
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,039576	412,93	1,26	520,29		20,59
		Итого прямые затраты					0,0096565	1 481,45	1,76	2 607,35		25,18
91.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неосматриваемые материальные ресурсы		%	2							2 132,39
		ФОТ		%								34,27
		Пр812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97							1 981,98
		Пр774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51							1 922,52
		Всего по позиции										1 010,81
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	6 443,29		5 059,99
		Всего по позиции								10 609,23		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		410,13
		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	22 843,54	1,38	31 248,09		855,16
		Всего по позиции										191,24
174	91.7	ГЭСН08-03-591-01 Выключатель: однополюсный неупрочненный при открытой проводке		100 шт	0,01	1	0,01					191,24
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	31,6	1,15	0,3534			507,91		184,57
		2 ЭМ		чел.-ч			0,3534					184,57
		ОТм(ЗТм)										0,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,03	1,25	0,000625			1 683,48		0,37
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,03	1,25	0,000375			662,49		0,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,02	1,25	0,000375			621,30		0,25
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,25	0,00025	477,92	1,3	483,19		0,16
		4 М		чел.-ч	0,02	1,25	0,00025					0,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,132					6,90		2,13
		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		0,15
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	1,02					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
		01.17.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	7	0,0003			99 190,96	1,37	135 891,62		0,41
		Итого прямые затраты										
91.7.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
		ФОТ		%	2							187,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97							3,21
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51							184,94
		Всего по позиции										179,39
												64,32
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	46 478,00		464,78
		Всего по позиции								124,44		124,44
176	92	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам кондов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,2	1	0,2					124,44
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 раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр. л.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			2,1321					1 067,22
		4 М		чел.-ч	9,27	1,15	2,1321			500,55		1 067,22
		01.3.01.07-0008	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,0058	596,81	1,71			108,32
		01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,000004	134 934,21	1,71	1 020,55		5,92
		01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,019		0,0038	284,15	1,71	230 737,50		0,92
		10.3.02.03-0013	Припой оловянно-свинцовые бесурьбинистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,016	1 562,87	1,61	485,90		1,85
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,008	196,41	1,18	2 516,22		40,26
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,2	235,73	1,22	231,76		1,85
		Итого прямые затраты								287,59		57,52
92.1	421/лр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
		ФОТ		%	2							1 175,84
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90							18,56
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46							1 067,22
		Всего по позиции										960,50
												490,92
		Итого по разделу 2 ИТП, узел учета ТЭ :								13 227,60		2 846,52
(датч.давл.2*2,расх.2*4,термом.2*4)												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
		Оплата труда рабочих										1 293 465,47
		Эксплуатация машин										370 834,90
		Оплата труда машинистов (Отм)										20 785,84
		Материалы										8 108,60
		Строительные работы										893 736,13
		Строительные работы										1 419 193,34
		в том числе:										1 264 485,19
		оплата труда										145 893,58
		эксплуатация машин и механизмов										6 633,43
		оплата труда машинистов (Отм)										3 082,83
		материалы										859 226,35
		накладные расходы										159 990,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (ОТМ)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
Всего по разделу 2 ИТП, узел учета ТЭ												
справочно:												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
759,0258326												
13,8209058												
Раздел 3. Оборудование												
177	93	ТЦ 59.1.00.00_72_720318	Регулятор перепада давления прямого действия ВРПД	шт	1	1	1					70 708,38
О		2768_23.12.2024_01_1.3	(регуляторы давления "после себя") д50									
Всего по позиции												
178	94	ТЦ 101.72.7203182768_2	В3П-115М-1600/50-20-2208	шт	2	1	1	2				70 708,38
О		3.12.2024_01_2.3										75 245,00
Всего по позиции												
179	95	ТЦ 68.1.00.00_72_722409	Циркуляционный фланцевый насос GHNbasic II 50-120F	шт	2	1	1	2				75 245,00
О		646247_13.11.2024_01_17.										253 080,00
Всего по позиции												
180	96	ТЦ 68.1.00.00_72_720318	Насос циркуляционный для ГВС IMP PUMPS SAN 32/80-	шт	2	1	1	2				253 080,00
О		2768_11.12.2024_01_3.2	180 (1x220В; 0,21кВт), L180									146 633,34
Всего по позиции												
181	97	ТЦ 101.72_7204164715_1	Реле давления КРА35, диапазон	шт	2	1	1	2				146 633,34
О		3.11.2024_01_6.1	настройки -0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штуцер G1/4A, автоматический сброс									9 616,66
Всего по позиции												
182	98	ТЦ 101.72_7204164715_1	Шкаф ВШУ (контроллер ОВЕН, система диспетчеризации)	шт	1	1	1	1				9 616,66
О		3.11.2024_01_5.2										175 416,67
Всего по позиции												
183	99	ТЦ 64.5.04.02_72_722409	Теплообменник FP 22-23-1-ЕН	шт	1	1	1	1				175 416,67
О		646247_16.12.2024_02_13.										130 583,33
Всего по позиции												
184	100	ТЦ 64.5.04.02_72_722409	Теплообменник FP 22-21-1-ЕН	шт	1	1	1	1				130 583,33
О		646247_16.12.2024_02_14.										124 183,33
Всего по позиции												
124 183,33												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
185	101	ТЦ 101_72_7204164715_2	Блок питания БП-12-12У									
O		6.11.2024_01_11.1		шт	5	1	5					
			Всего по позиции							1 062,50		5 312,50
186	102	ТЦ 101_72_7204164715_2	Коммуналец СДВ-И-М-2,5-1,6-1,0-0,6(1,6)-М20х1,5	шт	2	1	2					
O		6.11.2024_01_10.1								5 092,50		5 312,50
			Всего по позиции									10 185,00
187	103	ТЦ 101_72_7204164715_2	Модем GSM IRZ ATM21 A-GSM модем	шт	1	1	1					
O		6.11.2024_01_12.1								12 250,00		10 185,00
			Всего по позиции									12 250,00
188	104	ТЦ 101_72_7204164715_2	Тепловычислитель СПТ941.20	шт	1	1	1					
O		6.11.2024_01_4.1								35 211,00		12 250,00
			Всего по позиции									35 211,00
189	105	ТЦ 101_72_7204164715_2	Расходомер МФ-2.2.1.5-50 (Ду50)	шт	2	1	2					
O		6.11.2024_01_8.1								37 620,00		35 211,00
			Всего по позиции									75 240,00
190	106	ТЦ 101_72_7204164715_2	Комплект термометров КТПТР-01-1-100П-80	шт	1	1	1					
O		6.11.2024_01_9.1								3 892,50		75 240,00
			Всего по позиции									3 892,50
191	107	ТЦ 101_72_7204164715_1	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-80	шт	6	1	6					
O		3.11.2024_01_7.1								1 431,25		3 892,50
			Всего по позиции									8 587,50
192	108	ТЦ 63.4.03.01_72_720318	ДТС335-50М.В2.60	шт	4	1	4					
O		2768_23.12.2024_02_15.3								1 845,00		8 587,50
			Всего по позиции									7 380,00
193	109	ТЦ 63.4.03.01_72_720318	ДТС125П-РТ100.В3.60	шт	1	1	1					
O		2768_23.12.2024_02_16.3								1 933,33		7 380,00
			Всего по позиции									1 933,33
			Итого по разделу 3 Оборудование:									1 933,33
			Оборудование									
			Всего по разделу 3 Оборудование									1 145 458,54
			справочно:									1 145 458,54
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 145 458,54
			Итого по акту:									1 317 901,74
			Всего прямые затраты (справочно)									395 137,70
			в том числе:									20 805,81
			Оплата труда рабочих									8 108,60
			Эксплуатация машин									893 849,63
			Оплата труда машинистов (Отм)									1 475 466,27
			Материалы									1 320 758,12
			Строительные работы									170 196,38
			Строительные работы									6 853,40
			в том числе:									3 092,83
			оплата труда									859 339,85
			эксплуатация машин и механизмов									181 134,43
			оплата труда машинистов (Отм)									100 341,23
			материалы									154 708,15
			накладные расходы									64 026,96
			сметная прибыль									2 252,85
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									
			в том числе:									
			оплата труда									
			эксплуатация машин и механизмов									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			материалы									19 919,50
			накладные расходы									46 739,68
			сметная прибыль									21 789,16
			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
			Всего									3 054 678,41
			Всего ФОТ (справочно)									403 246,30
			Всего накладные расходы (справочно)									386 351,28
			Всего сметная прибыль (справочно)									204 966,85
			Всего с непредвиденными									3 054 678,41
			Компенсация НДС при УСН									407 861,63
			ВСЕГО по акту									3 462 540,04
			справочно									1 145 458,54
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

813.3798326

13.8209058

СДАЛ:
Подрядчик

ПРИНЯЛ:
Заказчик

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

М.П. _____
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской 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. Ефремов
капитального
ремонта
многоквартирных
домов
Томской
области

В.В. Павлов

Д.А. Гуляева

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
(Система управления отоплением и ГВС: Тп.возд=1, Тпод.дом=1, Тобр=1, Тгас=1, Канал GPRS=1, Канал с облаком OWENCLLOUD=1, Сух.ход=2, управл.насосами=4, управл.краном сигналы=1*2*2=4, итого=17)												
2	1.1	ГЭСН02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	7	1	7			118 764,93		118 764,93
Приказ от 04.08.2020 № Производств. работ осуществляется в помещениях 421/лр (в ред. пр. № 55/лр 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 останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные заг.ромещающие помещения												
			предметы ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	чел.-ч			52,92			522,63		38 370,21
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,315	1,2	2,646			791,31		1 382,88
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	1,26	1,2	10,584			721,38		8 375,23
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	2,835	1,2	23,814			647,77		17 178,94
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,26	1,2	10,584			864,92		6 856,00
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,63	1,2	5,292					4 577,16
			3-300-01 Ведущий инженер									38 370,21
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	74		74					38 370,21
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					28 393,96
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								13 813,28
Всего по позиции											11 511,06	80 577,45
3	2	ГЭСН02-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц):	система	1	1	1					
Приказ от 04.08.2020 № Производств. работ осуществляется в помещениях 421/лр (в ред. пр. № 55/лр 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 останова рабочего процесса, при этом в зоне производства работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные заг.ромещающие помещения												
			предметы ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	чел.-ч			16,08			522,63		11 658,97
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,67	1,2	0,804			791,31		420,19
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	2,68	1,2	3,216			721,38		2 544,85
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	6,03	1,2	7,236			647,77		5 219,91
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,68	1,2	3,216			864,92		2 083,23
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,34	1,2	1,608					1 390,79
			3-300-01 Ведущий инженер									11 658,97
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	74		74					11 658,97
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 627,64
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%								4 197,23
Всего по позиции											24 483,84	24 483,84
4	2.1	ГЭСН02-01-001-02	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01	канал	5	1	5					
(П/У. Тпод=1, Тобр=1, Канал GPRS=1, Расход=2, Итого=6)												

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

