

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

г. Тюмень
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) №0193/2 от « 18 » июня 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора «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

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
Главный специалист отдела технического контроля
НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «СЕВЕР» Дорофеев А.С.
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 водоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

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 117П/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)

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

Битев Р.В.
расшифровка подписи

Трошин А.С.
расшифровка подписи

Дурнев А.С.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Камышев М.
расшифровка подписи

Борисов А.С.
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО 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
организация, адрес, телефон, факс

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84
(Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	117П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	27.06.2025	01.05.2025	27.06.2025

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:		3 792 677,89	3 792 677,89	3 792 677,89
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 792 677,89	3 792 677,89	3 792 677,89
Итого			3 792 677,89	3 792 677,89	3 792 677,89
Сумма НДС			-	-	-
Снижение по договору 0%			-	-	-
Всего с учетом снижения			3 792 677,89	3 792 677,89	3 792 677,89

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



_____ О.М. Буй

_____ Н.Н.Карин

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик	Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Тел.: 8-912-921-0780
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

дом 10, телефон/факс –

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: 26-12-2024-ВК.Хол84
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 3 624 203,59 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Замена ВВП 2под												
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,672					6 961,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		15,672			444,19		6 961,35
		2 ЭМ										19,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		3,264	4,35	1,36	5,92		19,32
		4 М										90,18
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,084	340,41	1,85	629,76		52,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		0,6504	114,64	0,5	57,32		37,28
		Итого прямые затраты										7 070,85
		ФОТ										6 961,35
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 056,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 062,99
2	2	ГЭСНр65-05-005-11	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,4					10 394,05
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117		23,4			444,19		10 394,05
			Итого прямые затраты									10 394,05
			ФОТ									10 394,05
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 042,82
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 573,38
3	3	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,003	1	0,003					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,102465					51,25
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
			2 ЭМ									1,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001875					1,04
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			671,89		0,18
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			500,18		0,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
			4 М									0,77
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,00075	35,71	1,48	52,85		0,04
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000027	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,00132	79,88	1,57	125,41		0,17
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,12
			Итого прямые затраты									54,65
			ФОТ									52,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56,94
		от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					32,00
		11.12.2020 п.16										
4	3.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,3	1	0,3	86,98	0,91	79,15		23,75
5	4	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,003	1	0,003					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,102465					51,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
		2	ЭМ									1,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001875					1,04
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			671,89		0,18
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			500,18		0,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
		4	М									0,84
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,00207	35,71	1,48	52,85		0,11
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0000075	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,00132	79,88	1,57	125,41		0,17
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,12
			Итого прямые затраты									54,72
			ФОТ									52,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					32,00
6	4.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,3	1	0,3	152,25	0,91	138,55		41,57
7	6	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,0027	1	0,0027					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1717065					87,17
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	0,1717065			507,65		87,17
		2	ЭМ									3,02
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035776					1,90
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,000405	622,62	1,51	940,16		0,38
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,000405			671,89		0,27
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0002363			1 701,77		0,40
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0002363			671,89		0,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,0029363	477,92	1,33	635,63		1,87
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,0029363			500,18		1,47
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,062235	4,35	1,36	5,92		0,37
		4	М									1,16
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,000864	340,41	1,85	629,76		0,54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,000945	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,007425	35,71	1,48	52,85		0,39
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0000267	59,41	1,59	94,46		
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0000216	4 033,62	1,5	6 050,43		0,13
		Итого прямые затраты										93,25
		ФОТ										89,07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					97,00
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					54,51
8	6.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	1	1	1	122,45	1,81	221,63		221,63
9	6.2	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	0,27	1	0,27	264,87	1,06	280,76		75,81
10	7	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,0399	1	0,0399					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,010056					1 528,05
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	3,010056			507,65		1 528,05
		2 ЭМ										53,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0618451					32,91
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,0074813	622,62	1,51	940,16		7,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,0074813			671,89		5,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00399			1 701,77		6,79
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00399			671,89		2,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	0,0503738	477,92	1,33	635,63		32,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,0503738			500,18		25,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	1,2438825	4,35	1,36	5,92		7,36
		4 М										25,26
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,41		0,016359	340,41	1,85	629,76		10,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,45		0,017955	114,64	0,5	57,32		1,03
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		0,185136	35,71	1,48	52,85		9,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,000012	97 282,88	1,02	99 228,54		1,19
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0006623	59,41	1,59	94,46		0,06
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,0004788	4 033,62	1,5	6 050,43		2,90
		Итого прямые затраты										1 639,42
		ФОТ										1 560,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 699,89
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					955,31
11	7.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,399	1	0,399					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,422142					217,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,422142			515,11		217,45
		2 ЭМ										6,40

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	0,07	1,25	0,0349125	4,35	1,36	5,92		0,21
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,189525			32,68		6,19
		4 М										57,65
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0120897	114,64	0,5	57,32		0,69
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,8306781	41,38	1,49	61,66		51,22
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,186732			6,86		1,28
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0238602	187,01	1	187,01		4,46
		Итого прямые затраты										281,50
		ФОТ										217,45
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					158,74
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					73,93
12	7.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	18,601	1	18,601					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,545982					7 492,78
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	14,545982			515,11		7 492,78
		2 ЭМ										298,38
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,6275875	4,35	1,36	5,92		9,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	8,835475			32,68		288,74
		4 М										2 660,30
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,5636103	114,64	0,5	57,32		32,31
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		38,7254219	41,38	1,49	61,66		2 387,81
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		4,687452			6,86		32,16
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,1123398	187,01	1	187,01		208,02
		Итого прямые затраты										10 451,46
		ФОТ										7 492,78
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 469,73
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 547,55
13	7.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	142,63	1,27	181,14		724,56
14	7.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	3	1	3	65,11	1,81	117,85		353,55
15	7.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	1	1	1	185,25	1,81	335,30		335,30
16	7.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	1	1	1	496,20	1,81	898,12		898,12
17	7.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3,99	1	3,99	296,89	1,06	314,70		1 255,65
18	8	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0751	1	0,0751					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,2614625					3 178,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	6,2614625			507,65		3 178,63
		2 ЭМ										142,76
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1661588					89,08
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0253463	622,62	1,51	940,16		23,83
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0253463			671,89		17,03
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0093875			1 701,77		15,98
		4-100-080	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0093875			671,89		6,31
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,131425	477,92	1,33	635,63		83,54
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,131425			500,18		65,74
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	3,278115	4,35	1,36	5,92		19,41
		4 М										73,08
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,045811	340,41	1,85	629,76		28,85
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,050317	114,64	0,5	57,32		2,88
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,527953	35,71	1,48	52,85		27,90
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000376	97 282,88	1,02	99 228,54		3,73
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,001885	59,41	1,59	94,46		0,18
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0015771	4 033,62	1,5	6 050,43		9,54
		Итого прямые затраты										3 483,55
		ФОТ										3 267,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 558,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 999,84
19	8.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,751	1	0,751					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,794558					409,28
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,794558			515,11		409,28
		2 ЭМ										12,05
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0657125	4,35	1,36	5,92		0,39
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,356725			32,68		11,66
		4 М										108,52
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0227553	114,64	0,5	57,32		1,30
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,5635069	41,38	1,49	61,66		96,41
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,351468			6,86		2,41
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0449098	187,01	1	187,01		8,40
		Итого прямые затраты										529,85
		ФОТ										409,28
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					298,77
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					139,16
20	8.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	30,249	1	30,249					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,654718					12 184,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	23,654718			515,11		12 184,78
			2 ЭМ									485,23
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	2,6467875	4,35	1,36	5,92		15,67
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	14,368275			32,68		469,56
			4 М									4 326,17
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,9165447	114,64	0,5	57,32		52,54
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		62,9753931	41,38	1,49	61,66		3 883,06
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		7,622748			6,86		52,29
			01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,8088902	187,01	1	187,01		338,28
			Итого прямые затраты									16 996,18
			ФОТ									12 184,78
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 894,89
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					4 142,83
21	8.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	11	1	11	204,48	1,27	259,69		2 856,59
22	8.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	2	1	2	423,86	1,81	767,19		1 534,38
23	8.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	1	1	1	83,68	1,81	151,46		151,46
24	8.6	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1	383,50	1,81	694,14		694,14
25	8.7	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	7,51	1	7,51	424,89	1,06	450,38		3 382,35
26	9	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99					1 411,85
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			472,19		1 411,85
			2 ЭМ									74,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					29,30
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18		12,50
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,68		25,74
			4 М									440,62
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36
			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		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
			Итого прямые затраты									1 956,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									1 441,15
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 569,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					881,98
27	9.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.065.025.02, длина 200 мм, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	1	1	1			3 577,56		3 577,56
28	9.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	2 834,91	1,32	3 742,08		3 742,08
29	10	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	13	1	13	802,48	1,21	971,00		12 623,00
30	11	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 122,76	1,21	1 358,54		5 434,16
31	12	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	1 273,95	1,21	1 541,48		3 082,96
32	13	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0087	1	0,0087					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0501251					30,27
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,0501251			603,95		30,27
		2 ЭМ										0,35
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,0163125	14,13	1,51	21,34		0,35
		4 М										0,55
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,0087	35,71	1,48	52,85		0,46
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,000174	128,40	1,46	187,46		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,05		0,000435	79,88	1,57	125,41		0,05
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000002	60 697,21	1,22	74 050,60		0,01
		Итого прямые затраты										31,17
		ФОТ										30,27
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					32,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					18,53
33	14	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,115	1	0,115					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6625725					400,16
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,6625725			603,95		400,16
		2 ЭМ										4,60
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,215625	14,13	1,51	21,34		4,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									24,42
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,437	35,71	1,48	52,85		23,10
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0023	128,40	1,46	187,46		0,43
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00575	79,88	1,57	125,41		0,72
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000023	60 697,21	1,22	74 050,60		0,17
			Итого прямые затраты									429,18
			ФОТ									400,16
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					435,77
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					244,90
34	15	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0187824	1	0,0187824	106 957,98	1,26	134 767,05		2 531,25
35	16	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,069	1	0,069					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4634834					256,05
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,4634834			552,44		256,05
		2 ЭМ										2,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001725					0,93
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625	6,62	1,54	10,19		0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625			1 712,16		1,48
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625			574,84		0,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625	477,92	1,33	635,63		0,55
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625			500,18		0,43
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,0966			6,88		0,66
		4 М										76,75
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000621			100 697,93		62,53
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001035	75 885,63	1,81	137 352,99		14,22
			Итого прямые затраты									336,43
			ФОТ									256,98
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					217,41
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					111,40
36	16.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,069	1	0,069					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3718341					175,58
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,3718341			472,19		175,58
		2 ЭМ										4,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,00345					1,85
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	6,62	1,54	10,19		0,02
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			1 712,16		2,95
		4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			574,84		0,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	477,92	1,33	635,63		1,10
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			500,18		0,86
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,112125			6,88		0,77
		4 М										166,84
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,001242	80 322,25	1,46	117 270,49		145,65
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,1932	60,60	1,81	109,69		21,19
		Итого прямые затраты										349,11
		ФОТ										177,43
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										150,11
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										76,92
37	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	0,007	1	0,007					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;										
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1103655					53,97
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,1103655			488,98		53,97
		2	ЭМ									0,35
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,000175					0,09
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0111125	14,13	1,51	21,34		0,24
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000175	477,92	1,33	635,63		0,11
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000175			500,18		0,09
		4 М										4,47
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,002051	35,71	1,48	52,85		0,11
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0173796			6,86		0,12
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,001169	584,14	1,37	800,27		0,94
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000222	150 361,36	0,99	148 857,75		3,30
		Итого прямые затраты										58,88
		ФОТ										54,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										58,87
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										33,08
38	17.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	0,7175	1	0,7175	48,12	1,34	64,48		46,26
39	18	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,0022	1	0,0022					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,0333454					16,31
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18		1,15	0,0333454			488,98		16,31
		2 ЭМ										0,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00011					0,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,0000275	622,62	1,51	940,16		0,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,0000275			671,89		0,02
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	0,0034925	14,13	1,51	21,34		0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		1,25	0,0000825	477,92	1,33	635,63		0,05
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		1,25	0,0000825			500,18		0,04
		4 М										1,22
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578			0,0010072	35,71	1,48	52,85		0,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316			0,0050952			6,86		0,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143			0,0003146	584,14	1,37	800,27		0,25
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272			0,000006	150 361,36	0,99	148 857,75		0,89
		Итого прямые затраты										17,74
		ФОТ										16,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					17,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					10,02
40	18.1	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	0,2255	1	0,2255	70,92	1,34	95,03		21,43
41	19	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,1031	1	0,1031					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,4393791					703,83
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14		1,15	1,4393791			488,98		703,83
		2 ЭМ										14,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,015465					8,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02		1,25	0,0025775	622,62	1,51	940,16		2,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		1,25	0,0025775			671,89		1,73
		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	0,1636713	14,13	1,51	21,34		3,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		1,25	0,0128875	477,92	1,33	635,63		8,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		1,25	0,0128875			500,18		6,45
		4 М										47,04
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,1272			0,2193143	35,71	1,48	52,85		11,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,9468			0,2007151			6,86		1,38
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091			0,0093821	584,14	1,37	800,27		7,51
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173			0,0001784	150 361,36	0,99	148 857,75		26,56
		Итого прямые затраты										773,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									712,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					775,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					435,75
42	19.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм	м	10,56775	1	10,56775	310,19	1,34	415,65		4 392,49
43	20	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,0035	1	0,0035					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,047978					23,46
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,92	1,15	0,047978			488,98		23,46
		2 ЭМ										0,72
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000875					0,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,000175	622,62	1,51	940,16		0,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,000175			671,89		0,12
		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	0,0055563	14,13	1,51	21,34		0,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,25	0,0007	477,92	1,33	635,63		0,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,16	1,25	0,0007			500,18		0,35
		4 М										1,64
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,365		0,0117775	35,71	1,48	52,85		0,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,844		0,006454			6,86		0,04
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,077		0,0002695	584,14	1,37	800,27		0,22
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00146		0,0000051	150 361,36	0,99	148 857,75		0,76
		Итого прямые затраты										26,29
		ФОТ										23,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					26,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					14,65
44	20.1	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	0,35875	1	0,35875	481,21	1,34	644,82		231,33
45	21	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0147	1	0,0147					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2006624					98,12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,2006624			488,98		98,12
		2 ЭМ										3,81
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0047776					2,55
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0009188	622,62	1,51	940,16		0,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0009188			671,89		0,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0233363	14,13	1,51	21,34		0,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0038588	477,92	1,33	635,63		2,45
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0038588			500,18		1,93
			4 М									7,69
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		0,0703571	35,71	1,48	52,85		3,72
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0264659			6,86		0,18
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0010437	584,14	1,37	800,27		0,84
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0000198	150 361,36	0,99	148 857,75		2,95
			Итого прямые затраты									112,17
			ФОТ									100,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					109,63
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					61,61
46	21.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75х12,5 мм	м	1,50675	1	1,50675	684,53	1,34	917,27		1 382,10
47	22	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0157665					7,71
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			488,98		7,71
			2 ЭМ									0,05
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000025					0,01
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,51	21,34		0,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,02
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			500,18		0,01
			4 М									0,65
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,000293	35,71	1,48	52,85		0,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0024828			6,86		0,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,000167	584,14	1,37	800,27		0,13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000032	150 361,36	0,99	148 857,75		0,48
			Итого прямые затраты									8,42
			ФОТ									7,72
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4,72
48	22.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	0,1025	1	0,1025	39,09	1,34	52,38		5,37
49	23	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,001	1	0,001					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,01472					7,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8		1,15	0,01472			488,98		7,20
		2 ЭМ										0,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0000625					0,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,0000125	622,62	1,51		940,16	0,01
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,0000125				671,89	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	1,51		21,34	0,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		1,25	0,00005	477,92	1,33		635,63	0,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		1,25	0,00005				500,18	0,03
		4 М										0,52
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,0008691	35,71	1,48		52,85	0,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,0021852				6,86	0,01
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,000125	584,14	1,37		800,27	0,10
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0000024	150 361,36	0,99		148 857,75	0,36
		Итого прямые затраты										7,83
		ФОТ										7,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					7,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					4,43
50	23.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	0,1025	1	0,1025	105,74	1,34		141,69	14,52
51	24	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0024	1	0,0024					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,0327612					16,02
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87		1,15	0,0327612			488,98		16,02
		2 ЭМ										0,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00078					0,42
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05		1,25	0,00015	622,62	1,51		940,16	0,14
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		1,25	0,00015				671,89	0,10
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		1,25	0,00381	14,13	1,51		21,34	0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		1,25	0,00063	477,92	1,33		635,63	0,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		1,25	0,00063				500,18	0,32
		4 М										1,26
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862			0,0114869	35,71	1,48		52,85	0,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004			0,004321				6,86	0,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071			0,0001704	584,14	1,37		800,27	0,14
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135			0,0000032	150 361,36	0,99		148 857,75	0,48
		Итого прямые затраты										18,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									16,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17,90
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10,06
52	24.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	0,246	1	0,246	593,55	1,34	795,36		195,66
53	25	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,0434	1	0,0434					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5974227					292,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	0,5974227			488,98		292,13
		2 ЭМ										17,27
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,022785					12,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00434	622,62	1,51	940,16		4,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00434			671,89		2,92
		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	0,0688975	14,13	1,51	21,34		1,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,018445	477,92	1,33	635,63		11,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,018445			500,18		9,23
		4 М										26,85
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		0,2987743	35,71	1,48	52,85		15,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7724		0,0769222			6,86		0,53
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,0029078	584,14	1,37	800,27		2,33
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0000551	150 361,36	0,99	148 857,75		8,20
		Итого прямые затраты										348,40
		ФОТ										304,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					331,36
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					186,22
54	25.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90х15 мм	м	4,4485	1	4,4485	997,31	1,34	1 336,40		5 944,98
55	26	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,0296	1	0,0296					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4074588					199,24
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	0,4074588			488,98		199,24
		2 ЭМ										11,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01554					8,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00296	622,62	1,51	940,16		2,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00296			671,89		1,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04699	14,13	1,51	21,34		1,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,01258	477,92	1,33	635,63		8,00
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,01258			500,18		6,29
		4 М										18,32
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		0,2037723	35,71	1,48	52,85		10,77
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,052463			6,86		0,36
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0019832	584,14	1,37	800,27		1,59
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000376	150 361,36	0,99	148 857,75		5,60
			Итого прямые затраты									237,62
			ФОТ									207,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					225,99
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					127,00
56	26.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0028	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 90 мм	м	3,034	1	3,034	854,56	1,34	1 145,11		3 474,26
57	27	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1,15	1	1,15					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
		Прил.26.2	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,20045					1 648,58
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,265 (1,15*1,1)	3,20045			515,11		1 648,58
		2 ЭМ										246,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,359375					179,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,359375	477,92	1,33	635,63		228,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,359375			500,18		179,75
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,560625	21,39	1,53	32,73		18,35
		4 М										1 664,30
		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		17,25	40,94	1,72	70,42		1 214,75
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,03795	329,28	1,11	365,50		13,87
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,345	237,35	1,46	346,53		119,55
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,16445	774,67	2,21	1 712,02		281,54
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,023	830,95	1,81	1 504,02		34,59
			Итого прямые затраты									3 739,41
			ФОТ									1 828,33
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 596,13
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					854,74
58	27.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	4,389	1	4,389	623,15	1,31	816,33		3 582,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	27.2	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	8,261	1	8,261	270,37	1,31	354,18		2 925,88
60	28	ГЭСНм12-12-004-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,1					3 051,10
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,1		6,1			500,18		3 051,10
			2 ЭМ									2 086,61
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,27					841,28
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2		1,2			1 701,77		2 042,12
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,2		1,2			671,89		806,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,07	477,92	1,33	635,63		44,49
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,07			500,18		35,01
			4 М									13,30
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06		0,06	138,50	1,6	221,60		13,30
			Итого прямые затраты									5 992,29
			ФОТ									3 892,38
			Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90					3 503,14
			Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 790,49
61	28.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,104					568,68
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	1,104			515,11		568,68
			2 ЭМ									25,92
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					6,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33	635,63		7,95
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			500,18		6,25
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	0,55			32,68		17,97
			4 М									137,22
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1	155,63		21,79
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79		108,48
			Итого прямые затраты									738,07
			ФОТ									574,93
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					626,10
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					351,86
62	28.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	715,16	1,21	865,34		1 730,68
63	28.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					230,98
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52			444,19		230,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									469,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22					144,38
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,55	2 282,13		456,43
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			671,89		134,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02	477,92	1,33	635,63		12,71
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			500,18		10,00
		4 М										59,33
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,2	185,40		59,33
			Итого прямые затраты									903,83
28.3.1		421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,62
			ФОТ									375,36
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					337,82
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					172,67
(монтаж электропривода клапана)												
64	29	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/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; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/нр от 3ГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,99					1 411,85
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			472,19		1 411,85
		2 ЭМ										74,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,05					29,30
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18		12,50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,68		25,74
		4 М										440,62
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36
		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		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
			Итого прямые затраты									1 956,42
			ФОТ									1 441,15
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 569,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					881,98
65	29.1	ФСБЦ-18.1.04.06-0004	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	13 124,15	3,07	40 291,14		40 291,14
66	30	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,518					781,94
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,518			515,11		781,94
			4 М									30,74
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,46	187,46		11,25
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,57	125,41		15,05
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60		4,44
			Итого прямые затраты									812,68
			ФОТ									781,94
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					851,53
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					478,55
67	30.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50		3 633,00
68	30.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66		8 823,96
69	31	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,42	834,18		3 336,72
70	32	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	1 258,19	1,42	1 786,63		10 719,78
71	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1048	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	2 876,02	1,42	4 083,95		16 335,80
72	34	ФСБЦ-18.1.04.05-1008	Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, присоединение 1 1/2"х1 1/2", номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	1 387,92	1,42	1 970,85		3 941,70
73	35	ФСБЦ-20.1.02.08-0001	Ниппель латунный, диаметр условного прохода 40 мм	кг	0,644	1	0,644	1 673,37	1,42	2 376,19		1 530,27
74	36	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	4	1	4					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,426					697,29
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,426			488,98		697,29
			4 М									58,40
			01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,76	76,92		37,91
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,46	187,46		7,50
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,57	125,41		10,03
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		2,96
			Итого прямые затраты									755,69
			ФОТ									697,29
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					759,35
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					426,74
75	36.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		135,49
76	36.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	4	1	4	846,85	0,97	821,44		3 285,76
77	37	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0465					505,86
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	1,0465			483,38		505,86
			2 ЭМ									57,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0575					29,83
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,00625			1 701,77		10,64
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,00625			671,89		4,20
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,33	635,63		32,58
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,05125			500,18		25,63
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,425			32,68		13,89
			4 М									15,56
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,1	155,63	1	155,63		15,56
			Итого прямые затраты									608,36
			ФОТ									535,69
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					583,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					327,84
78	37.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	6 726,26	1,47	9 887,60		9 887,60
79	38	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,174					1 534,25
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	3,174			483,38		1 534,25
			2 ЭМ									214,42
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1725					94,86
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,05			1 701,77		85,09
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,05			671,89		33,59
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,1225	477,92	1,33	635,63		77,86
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,1225			500,18		61,27
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	1,575			32,68		51,47
			4 М									59,14
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,38	155,63	1	155,63		59,14
			Итого прямые затраты									1 902,67
			ФОТ									1 629,11
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 774,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					997,02
80	38.1	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	2	1	2	9 686,60	1,47	14 239,30		28 478,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	39	ФСБЦ-18.2.08.05-0024	Фильтр магнитный муфтовый латунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	1 880,45	1,47	2 764,26		5 528,52
82	40	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32	19 458,87		19 458,87
83	41	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1	1	1	335,45	1,51	506,53		506,53
84	42	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	0,3	1	0,3	484,01	1,51	730,86		219,26
85	43	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	13	1	13	16,13	1,51	24,36		316,68
86	44	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	1,05	1	1,05	33,22	0,99	32,89		34,53
87	45	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,18	1	0,18					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,32292					173,57
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,32292			537,51		173,57
		4 М										3,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,441			6,86		3,03
		Итого прямые затраты										176,60
		ФОТ										173,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					189,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					106,22
88	46	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,17	1	0,17					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,55913					296,36
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,55913			530,04		296,36
		4 М										5,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,73185			6,86		5,02
		Итого прямые затраты										301,38
		ФОТ										296,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					322,74
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					181,37
89	47	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,39675					210,29
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,39675			530,04		210,29
			4 М									3,39
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,4935			6,86		3,39
			Итого прямые затраты									213,68
			ФОТ									210,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					229,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					128,70
90	48	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,48	1	0,48					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,26784					1 732,09
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,15	3,26784			530,04		1 732,09
			2 ЭМ									3,81
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					3,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,006	477,92	1,33	635,63		3,81
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,006			500,18		3,00
			4 М									23,86
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		3,4776			6,86		23,86
			Итого прямые затраты									1 762,76
			ФОТ									1 735,09
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 889,51
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 061,88
91	49	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44068					233,58
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	9,58	1,15	0,44068			530,04		233,58
			2 ЭМ									0,32
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005					0,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,33	635,63		0,32
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			500,18		0,25
			4 М									3,64
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		0,5306			6,86		3,64
			Итого прямые затраты									237,79
			ФОТ									233,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					254,64
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					143,10
92	50	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100	0,19	1	0,19					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,60889					1 382,82
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	2,60889			530,04		1 382,82
		2 ЭМ										3,02
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00475					2,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,00475	477,92	1,33	635,63		3,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,00475			500,18		2,38
		4 М										21,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		3,1521			6,86		21,62
		Итого прямые затраты										1 409,84
		ФОТ										1 385,20
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 508,48
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					847,74
93	51	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100	0,31	1	0,31					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,59172					2 433,80
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	4,59172			530,04		2 433,80
		2 ЭМ										7,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,011625					5,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,011625	477,92	1,33	635,63		7,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,011625			500,18		5,81
		4 М										37,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		5,43585			6,86		37,29
		Итого прямые затраты										2 484,29
		ФОТ										2 439,61
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 656,74
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 493,04
94	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	1,15	118,83		712,98
95	53	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2	362,32	1,15	416,67		833,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96	54	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	49,71	1,34	66,61		599,49
97	55	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	62,49	1,34	83,74		334,96
98	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	6	1	6	352,79	1,34	472,74		2 836,44
99	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0104	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	4	1	4	444,44	1,34	595,55		2 382,20
100	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0124	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	4	1	4	547,70	1,34	733,92		2 935,68
101	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х20 мм	шт	3	1	3	13,68	1,34	18,33		54,99
102	60	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм	шт	5	1	5	24,38	1,34	32,67		163,35
103	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	2	1	2	119,04	1,34	159,51		319,02
104	62	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	3	1	3	190,46	1,34	255,22		765,66
105	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	2	1	2	290,00	1,34	388,60		777,20
106	64	ФСБЦ-24.3.05.15-0156	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х20х50 мм	шт	6	1	6	48,65	1,34	65,19		391,14
107	65	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х32х50 мм	шт	2	1	2	55,84	1,34	74,83		149,66
108	66	ФСБЦ-24.3.05.15-0159	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х40х50 мм	шт	1	1	1	55,84	1,34	74,83		74,83
109	67	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	2	1	2	192,66	1,34	258,16		516,32
110	68	ФСБЦ-24.3.05.15-0166	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х50х75 мм	шт	1	1	1	196,09	1,34	262,76		262,76
111	69	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	4	1	4	272,81	1,34	365,57		1 462,28
112	70	ФСБЦ-24.3.05.15-0169	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х50х90 мм	шт	1	1	1	370,98	1,34	497,11		497,11
113	71	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	56,58	1,34	75,82		151,64
114	72	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	7	1	7	40,93	1,34	54,85		383,95
115	73	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4	166,53	1,34	223,15		892,60
116	74	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	6	1	6	250,51	1,34	335,68		2 014,08
117	75	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,06					1 061,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		2,06			515,11		1 061,13
		4 М										11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		Итого прямые затраты										1 072,57
	75.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,22
		ФОТ										1 061,13
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					955,02
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					488,12
(реле, давления)												
118	75.1	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
119	76	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 200 до 300 кг	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.: п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				66,999					33 511,56
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,13	1,15		66,999			500,18		33 511,56
		2 ЭМ										1 406,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,925					518,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,25		0,325			1 701,77		553,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,25		0,325			671,89		218,36
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,8	1,25		4,5	6,62	1,54	10,19		45,86
		91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч	маш.-ч	0,14	1,25		0,35	1 416,22	1,27	1 798,60		629,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,25		0,35			500,18		175,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,25	477,92	1,33	635,63		158,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25		0,25			500,18		125,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,24	1,25		0,6			32,68		19,61
		4 М										845,99
		01.7.03.01-0001 Вода	м³	1,6			3,2	35,71	1,48	52,85		169,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,09			0,18			6,86		1,23
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0007			0,0014	155,63	1	155,63		0,22
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками	т	0,002			0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		428,78
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,04			0,08	170,67	1,37	233,82		18,71
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5			1	138,50	1,6	221,60		221,60
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04			0,08	56,11	1,41	79,12		6,33
		Итого прямые затраты										36 282,99
		ФОТ										34 030,03
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					37 058,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					20 826,38
КИП и электромонтаж												
120	77	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,03					530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03			1,03			515,11		530,56
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
		Итого прямые затраты										536,28
		ФОТ										530,56
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					477,50
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					244,06
(датч.темперГВС 1шт)												
121	78	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,86	1	0,86					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,072					6 245,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		13,072			477,79		6 245,67
			4 М									150,43
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		4,590336			6,86		31,49
			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		1,505	52,34	1,51	79,03		118,94
			Итого прямые затраты									6 396,10
			ФОТ									6 245,67
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 058,30
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 185,29
122	78.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	87,72	1	87,72	12,11	1	12,11		1 062,29
123	78.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	4,3	1	4,3	31,73	1,46	46,33		199,22
124	79	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,38	1	0,38					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3902					1 168,76
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		2,3902			488,98		1 168,76
			2 ЭМ									26,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0228					13,36
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0114			1 701,77		19,40
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0114			671,89		7,66
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0114	477,92	1,33	635,63		7,25
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0114			500,18		5,70
			4 М									132,36
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		10,1346	5,87	0,97	5,69		57,67
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,000399	43 821,53	1,46	63 979,43		25,53
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0076	79,88	1,57	125,41		0,95
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,019	1 239,94	1,23	1 525,13		28,98
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,004636	2 316,78	1,79	4 147,04		19,23
			Итого прямые затраты									1 341,13
			ФОТ									1 182,12
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 146,66
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					602,88
125	79.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5ок(Н, PE)-660	1000 м	0,03876	1	0,03876	72 551,44	1,26	91 414,81		3 543,24
126	80	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,235	1	0,235					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,26665					619,37
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,26665			488,98		619,37
			2 ЭМ									10,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0094					5,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0047			1 701,77		8,00
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0047			671,89		3,16
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0047	477,92	1,33	635,63		2,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0047			500,18		2,35
			4 М									45,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	13,33		3,13255	5,87	0,97	5,69		17,82
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000141	43 821,53	1,46	63 979,43		9,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0047	79,88	1,57	125,41		0,59
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01175	696,63	1,23	856,85		10,07
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002867	1 610,33	1,79	2 882,49		8,26
			Итого прямые затраты									681,63
			ФОТ									624,88
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					606,13
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					318,69
127	80.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,01836	1	0,01836	47 048,63	1,26	59 281,27		1 088,40
128	80.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0160	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x1,5мк-660	1000 м	0,00561	1	0,00561	62 598,39	1,26	78 873,97		442,48
129	81	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,102	1	0,102					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,45798					223,94
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,45798			488,98		223,94
		2 ЭМ										2,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00204					1,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,00102			1 701,77		1,74
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,00102			671,89		0,69
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00102	477,92	1,33	635,63		0,65
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00102			500,18		0,51
		4 М										16,70
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,35966	5,87	0,97	5,69		7,74
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0000439	43 821,53	1,46	63 979,43		2,81
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00204	79,88	1,57	125,41		0,26
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,0051	412,93	1,23	507,90		2,59
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0012444	1 481,45	1,79	2 651,80		3,30
			Итого прямые затраты									244,23
			ФОТ									225,14
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					218,39
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					114,82
130	81.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4x0,5	1000 м	0,005304	1	0,005304	7 316,71	1,44	10 536,06		55,88
131	81.2	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3x0,75-380	1000 м	0,019176	1	0,019176	22 643,54	1,44	32 606,70		625,27
132	82	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03					530,56
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
		4 М										4,20
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92		4,20
			Итого прямые затраты									534,76
			ФОТ									530,56
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					514,64
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					270,59
133 О	82.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	130,47	1,2	156,56		156,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	83	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5562					282,35
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,27		0,5562			507,65		282,35
			4 М									32,74
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,00174	596,81	1,81	1 080,23		1,88
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000012	134 934,21	1,81	244 230,92		0,29
			01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00114	284,15	1,81	514,31		0,59
			10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0048	1 562,87	1,62	2 531,85		12,15
			24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электроmontажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0024	196,41	1,2	235,69		0,57
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,06	235,73	1,22	287,59		17,26
			Итого прямые затраты									315,09
			ФОТ									282,35
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					254,12
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					129,88
(привод 3*1; датч 3*1)												
Монтаж щита регулирования ГВС												
135	84	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,15					2 374,10
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15		5,15			460,99		2 374,10
			2 ЭМ									108,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07					41,89
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,04			1 701,77		68,07
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,04			671,89		26,88
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03	477,92	1,33	635,63		19,07
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			500,18		15,01
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2		0,2			32,68		6,54
			91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,46		0,46	23,89	1,35	32,25		14,84
			4 М									679,00
			01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
			01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09
			08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,84	58 108,26		406,76
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001			100 697,93		1,01
			14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,46	214 232,34		4,28
			14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,81	178 332,87		1,78
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,81	109,69		1,10
			25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 58x38x18 мм	шт	10		10	19,74	1,02	20,13		201,30
			Итого прямые затраты									3 203,51
			ФОТ									2 415,99
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 174,39
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 111,36
136	85	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Щит с монтажной панелью, размеры 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	3 511,75	1,18	4 143,87		4 143,87
137	86	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	7	1	7					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,21					3 713,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		7,21			515,11		3 713,94
			4 М									29,39
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,14	174,93	1,2	209,92		29,39
			Итого прямые затраты									3 743,33
			ФОТ									3 713,94
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 602,52
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 894,11
(ТРМ32-1шт, ПМ210-1шт, автомат-2шт, розетка-1шт)												
138	86.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	4	1	4	130,47	1,2	156,56		626,24
139	86.2	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,22	373,34		373,34
140	87	ГЭСНм11-06-002-02	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	100 м	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,24					712,80
			1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	12,4		1,24			574,84		712,80
			4 М									6,53
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		2,22
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		4,31
			Итого прямые затраты									719,33
			ФОТ									712,80
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					641,52
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					327,89
141	87.1	ФСБЦ-21.2.03.05-0043	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1-450	1000 м	0,0011	1	0,0011	9 151,12	1,44	13 177,61		14,50
142	88	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,006	1	0,006					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1638					77,34
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3		0,1638			472,19		77,34
			2 ЭМ									0,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00018					0,09
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00018	477,92	1,33	635,63		0,11
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00018			500,18		0,09
			91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,003	67,19	1,51	101,46		0,30
			4 М									0,61
			01.7.15.14-0061 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,0000036	123 422,46	1,37	169 088,77		0,61
			Итого прямые затраты									78,45
			ФОТ									77,43
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					75,11
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					39,49
143	88.1	ФСБЦ-20.2.08.01-0002	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм	100 шт	0,02	1	0,02	4 298,19	1,18	5 071,86		101,44
144	89	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	0,18	1	0,18	896,51	1,12	1 004,09		180,74
			Всего по разделу 1 Замена ВВП 2под									565 391,95
Раздел 2. Замена ВВП 7под												
145	90	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,24	1	0,24					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,672					6 961,35
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		15,672			444,19		6 961,35
			2 ЭМ									19,32
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		3,264	4,35	1,36	5,92		19,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									90,18
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,084	340,41	1,85	629,76		52,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,6504	114,64	0,5	57,32		37,28
			Итого прямые затраты									7 070,85
			ФОТ									6 961,35
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 056,37
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 062,99
146	91	ГЭСНр65-05-005-11	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,4					10 394,05
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117		23,4			444,19		10 394,05
			Итого прямые затраты									10 394,05
			ФОТ									10 394,05
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 042,82
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 573,38
147	92	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,003	1	0,003					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.: п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,102465					51,25
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
			2 ЭМ									1,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001875					1,04
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,20
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,45
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			671,89		0,18
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			500,18		0,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
			4 М									0,77
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25		0,00075	35,71	1,48	52,85		0,04
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000027	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,00132	79,88	1,57	125,41		0,17
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,12
			Итого прямые затраты									54,65
			ФОТ									52,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					32,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148	92.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,3	1	0,3	86,98	0,91	79,15		23,75
149	93	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,003	1	0,003					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,102465					51,25
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
		2 ЭМ										1,59
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001875					1,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,20
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,45
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			671,89		0,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			500,18		0,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
		4 М										0,84
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,00207	35,71	1,48	52,85		0,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0000075	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,00132	79,88	1,57	125,41		0,17
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,12
		Итого прямые затраты										54,72
		ФОТ										52,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					56,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					32,00
150	93.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,3	1	0,3	152,25	0,91	138,55		41,57
151	94	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,0014	1	0,0014					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,089033					45,20
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	0,089033			507,65		45,20
		2 ЭМ										1,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001855					0,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,00021	622,62	1,51	940,16		0,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,00021			671,89		0,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0001225			1 701,77		0,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0001225			671,89		0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,0015225	477,92	1,33	635,63		0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,0015225			500,18		0,76
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,03227	4,35	1,36	5,92		0,19
		4 М										0,61
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,000448	340,41	1,85	629,76		0,28
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,00049	114,64	0,5	57,32		0,03
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,00385	35,71	1,48	52,85		0,20
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0000139	59,41	1,59	94,46		
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0000112	4 033,62	1,5	6 050,43		0,07
		Итого прямые затраты										48,36
		ФОТ										46,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					50,29
		от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					28,26
		11.12.2020 п.16										
152	94.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	1	1	1	122,45	1,81	221,63		221,63
153	94.2	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	0,14	1	0,14	264,87	1,06	280,76		39,31
154	95	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,0526	1	0,0526					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;										
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,968144					2 014,43
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	3,968144			507,65		2 014,43
		2 ЭМ										70,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,08153					43,38
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,0098625	622,62	1,51	940,16		9,27
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0098625			671,89		6,63
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00526			1 701,77		8,95
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00526			671,89		3,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,0664075	477,92	1,33	635,63		42,21
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,0664075			500,18		33,22
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	1,639805	4,35	1,36	5,92		9,71
		4 М										33,31
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,021566	340,41	1,85	629,76		13,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,02367	114,64	0,5	57,32		1,36
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		0,244064	35,71	1,48	52,85		12,90
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000158	97 282,88	1,02	99 228,54		1,57
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0008732	59,41	1,59	94,46		0,08
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0006312	4 033,62	1,5	6 050,43		3,82
		Итого прямые затраты										2 161,26
		ФОТ										2 057,81
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 240,96
		от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 259,38
		11.12.2020 п.16										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
155	95.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	10 м	0,526	1	0,526					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,556508					286,66
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,556508			515,11		286,66
			2 ЭМ									8,44
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,046025	4,35	1,36	5,92		0,27
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,24985			32,68		8,17
			4 М									76,00
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0159378	114,64	0,5	57,32		0,91
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,0950794	41,38	1,49	61,66		67,52
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,246168			6,86		1,69
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0314548	187,01	1	187,01		5,88
			Итого прямые затраты									371,10
			ФОТ									286,66
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					209,26
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					97,46
156	95.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	стык	20,601	1	20,601					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,109982					8 298,41
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	16,109982			515,11		8 298,41
			2 ЭМ									330,46
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,8025875	4,35	1,36	5,92		10,67
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	9,785475			32,68		319,79
			4 М									2 946,33
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,6242103	114,64	0,5	57,32		35,78
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		42,8892219	41,38	1,49	61,66		2 644,55
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		5,191452			6,86		35,61
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,2319398	187,01	1	187,01		230,39
			Итого прямые затраты									11 575,20
			ФОТ									8 298,41
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 057,84
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 821,46
157	95.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	5	1	5	142,63	1,27	181,14		905,70
158	95.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	3	1	3	65,11	1,81	117,85		353,55
159	95.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	1	1	1	185,25	1,81	335,30		335,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160	95.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	1	1	1	496,20	1,81	898,12		898,12
161	95.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	5,26	1	5,26	296,89	1,06	314,70		1 655,32
162	96	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0574	1	0,0574					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,785725					2 429,47
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	4,785725			507,65		2 429,47
		2 ЭМ										109,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1269975					68,08
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,0193725	622,62	1,51	940,16		18,21
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0193725			671,89		13,02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,007175			1 701,77		12,21
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,007175			671,89		4,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,10045	477,92	1,33	635,63		63,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,10045			500,18		50,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	2,50551	4,35	1,36	5,92		14,83
		4 М										55,86
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,035014	340,41	1,85	629,76		22,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,038458	114,64	0,5	57,32		2,20
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		0,403522	35,71	1,48	52,85		21,33
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0000287	97 282,88	1,02	99 228,54		2,85
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0014407	59,41	1,59	94,46		0,14
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0012054	4 033,62	1,5	6 050,43		7,29
		Итого прямые затраты										2 662,51
		ФОТ										2 497,55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 719,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 528,50
163	96.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,574	1	0,574					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,607292					312,82
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,607292			515,11		312,82
		2 ЭМ										9,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,050225	4,35	1,36	5,92		0,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,27265			32,68		8,91
		4 М										82,94
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,0173922	114,64	0,5	57,32		1,00
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		1,1950106	41,38	1,49	61,66		73,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,268632			6,86		1,84
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0343252	187,01	1	187,01		6,42
		Итого прямые затраты										404,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									312,82
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					228,36
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					106,36
164	96.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	28,426	1	28,426					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,229132					11 450,45
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	22,229132			515,11		11 450,45
			2 ЭМ									455,98
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	2,487275	4,35	1,36	5,92		14,72
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	13,50235			32,68		441,26
			4 М									4 065,44
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,8613078	114,64	0,5	57,32		49,37
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		59,1800894	41,38	1,49	61,66		3 649,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		7,163352			6,86		49,14
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,6998748	187,01	1	187,01		317,89
			Итого прямые затраты									15 971,87
			ФОТ									11 450,45
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 358,83
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 893,15
165	96.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	7	1	7	204,48	1,27	259,69		1 817,83
166	96.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	2	1	2	423,86	1,81	767,19		1 534,38
167	96.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,81	151,46		605,84
168	96.6	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1	383,50	1,81	694,14		694,14
169	96.7	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	5,74	1	5,74	424,89	1,06	450,38		2 585,18
170	97	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,94					8 471,09
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	17,94			472,19		8 471,09
			2 ЭМ									447,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3					175,81
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075	622,62	1,51	940,16		70,51
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		50,39
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 701,77		127,63
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		50,39
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,33	635,63		95,34
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			500,18		75,03

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	0,63	1,25	4,725			32,68		154,41
		4 М										2 643,70
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1	155,63		308,15
		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		0,01242	145 801,49	1,2	174 961,79		2 173,03
		Итого прямые затраты										11 738,49
		ФОТ										8 646,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 416,47
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 291,90
171	97.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.065.025.02, длина 200 мм, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4			3 577,56		14 310,24
172	97.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 834,91	1,32	3 742,08		7 484,16
173	98	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	10	1	10	802,48	1,21	971,00		9 710,00
174	99	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	10	1	10	1 122,76	1,21	1 358,54		13 585,40
175	100	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	1 273,95	1,21	1 541,48		9 248,88
176	101	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0074	1	0,0074					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0426351					25,75
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,0426351			603,95		25,75
		2 ЭМ										0,30
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,013875	14,13	1,51	21,34		0,30
		4 М										0,48
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,0074	35,71	1,48	52,85		0,39
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,000148	128,40	1,46	187,46		0,03
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00037	79,88	1,57	125,41		0,05
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,01
		Итого прямые затраты										26,53
		ФОТ										25,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					28,04
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					15,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
177	102	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,11	1	0,11					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,633765					382,76
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,633765			603,95		382,76
		2 ЭМ										4,40
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	0,20625		14,13	1,51	21,34	4,40
		4 М										23,35
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		0,418		35,71	1,48	52,85	22,09
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0022		128,40	1,46	187,46	0,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,0055		79,88	1,57	125,41	0,69
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000022		60 697,21	1,22	74 050,60	0,16
		Итого прямые затраты										410,51
		ФОТ										382,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					416,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					234,25
178	103	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0264537	1	0,0264537	106 957,98	1,26		134 767,05	3 565,09
179	104	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,069	1	0,069					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4634834					256,05
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,4634834				552,44	256,05
		2 ЭМ										2,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001725					0,93
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625		6,62	1,54	10,19	0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625				1 712,16	1,48
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625				574,84	0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625		477,92	1,33	635,63	0,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625				500,18	0,43
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,25	0,0966				6,88	0,66
		4 М										76,75
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,000621				100 697,93	62,53
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001035		75 885,63	1,81	137 352,99	14,22
		Итого прямые затраты										336,43
		ФОТ										256,98
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					217,41
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					111,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
180	105	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,069	1	0,069					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)												
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,3718341					175,58
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,3718341			472,19		175,58
2 ЭМ												4,84
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,00345					1,85
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	6,62	1,54	10,19		0,02
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			1 712,16		2,95
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			574,84		0,99
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	477,92	1,33	635,63		1,10
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			500,18		0,86
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,112125			6,88		0,77
4 М												166,84
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115				т	0,009	2	0,001242	80 322,25	1,46	117 270,49		145,65
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит				кг	1,4	2	0,1932	60,60	1,81	109,69		21,19
Итого прямые затраты												349,11
ФОТ												177,43
Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25				%	94	0,9	84,6					150,11
Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16				%	51	0,85	43,35					76,92
181	106	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,002	1	0,002					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,031533					15,42
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	13,71	1,15	0,031533			488,98		15,42
2 ЭМ												0,10
ОТМ(ЗТм)				чел.-ч			0,00005					0,03
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,27	1,25	0,003175	14,13	1,51	21,34		0,07
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,00005	477,92	1,33	635,63		0,03
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,00005			500,18		0,03
4 М												1,27
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,293		0,000586	35,71	1,48	52,85		0,03
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,4828		0,0049656			6,86		0,03
01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,167		0,000334	584,14	1,37	800,27		0,27
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00317		0,0000063	150 361,36	0,99	148 857,75		0,94
Итого прямые затраты												16,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									15,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					16,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9,46
182	106.1	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	0,205	1	0,205		48,12	1,34	64,48	13,22
183	107	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,0203	1	0,0203					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2834083					138,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	0,2834083			488,98		138,58
		2 ЭМ										2,78
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,003045					1,61
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0005075	622,62	1,51		940,16	0,48
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0005075				671,89	0,34
		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	0,0322263	14,13	1,51		21,34	0,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0025375	477,92	1,33		635,63	1,61
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,0025375				500,18	1,27
		4 М										9,25
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,0431822	35,71	1,48		52,85	2,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,9468		0,03952				6,86	0,27
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,0018473	584,14	1,37		800,27	1,48
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0000351	150 361,36	0,99		148 857,75	5,22
		Итого прямые затраты										152,22
		ФОТ										140,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					152,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					85,80
184	107.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм	м	2,08075	1	2,08075		310,19	1,34	415,65	864,86
185	108	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0489	1	0,0489					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6675095					326,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,6675095			488,98		326,40
		2 ЭМ										12,69
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0158926					8,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0030563	622,62	1,51		940,16	2,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0030563				671,89	2,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0776288	14,13	1,51	21,34		1,66
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0128363	477,92	1,33	635,63		8,16
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0128363			500,18		6,42
		4 М										25,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		0,2340452	35,71	1,48	52,85		12,37
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0880396			6,86		0,60
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0034719	584,14	1,37	800,27		2,78
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,000066	150 361,36	0,99	148 857,75		9,82
			Итого прямые затраты									373,13
			ФОТ									334,87
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					364,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					204,94
186	108.1	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	5,01225	1	5,01225	684,53	1,34	917,27		4 597,59
187	109	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0157665					7,71
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			488,98		7,71
		2 ЭМ										0,05
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000025					0,01
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,51	21,34		0,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,02
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			500,18		0,01
		4 М										0,65
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,000293	35,71	1,48	52,85		0,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0024828			6,86		0,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,000167	584,14	1,37	800,27		0,13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000032	150 361,36	0,99	148 857,75		0,48
			Итого прямые затраты									8,42
			ФОТ									7,72
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4,72
188	109.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	0,1025	1	0,1025	39,09	1,34	52,38		5,37
189	110	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,001	1	0,001					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,01472					7,20
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8		1,15	0,01472			488,98		7,20
		2 ЭМ										0,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0000625					0,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,0000125	622,62	1,51	940,16		0,01
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,0000125			671,89		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	1,51	21,34		0,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		1,25	0,00005	477,92	1,33	635,63		0,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		1,25	0,00005			500,18		0,03
		4 М										0,52
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691			0,0008691	35,71	1,48	52,85		0,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852			0,0021852			6,86		0,01
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125			0,000125	584,14	1,37	800,27		0,10
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238			0,0000024	150 361,36	0,99	148 857,75		0,36
		Итого прямые затраты										7,83
		ФОТ										7,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					7,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					4,43
190	110.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	0,1025	1	0,1025	105,74	1,34	141,69		14,52
191	111	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0245	1	0,0245					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,3344373					163,53
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87		1,15	0,3344373			488,98		163,53
		2 ЭМ										6,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0079626					4,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05		1,25	0,0015313	622,62	1,51	940,16		1,44
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05		1,25	0,0015313			671,89		1,03
		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	0,0388938	14,13	1,51	21,34		0,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		1,25	0,0064313	477,92	1,33	635,63		4,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		1,25	0,0064313			500,18		3,22
		4 М										12,82
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862			0,1172619	35,71	1,48	52,85		6,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004			0,0441098			6,86		0,30
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071			0,0017395	584,14	1,37	800,27		1,39
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135			0,0000331	150 361,36	0,99	148 857,75		4,93
		Итого прямые затраты										186,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									167,78
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					182,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					102,68
192	111.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	2,51125	1	2,51125	593,55	1,34	795,36		1 997,35
193	112	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,0327	1	0,0327					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4501319					220,11
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	0,4501319			488,98		220,11
		2 ЭМ										13,01
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0171675					9,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00327	622,62	1,51	940,16		3,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00327			671,89		2,20
		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	0,0519113	14,13	1,51	21,34		1,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,0138975	477,92	1,33	635,63		8,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,0138975			500,18		6,95
		4 М										20,23
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		0,2251133	35,71	1,48	52,85		11,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,7724		0,0579575			6,86		0,40
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,067		0,0021909	584,14	1,37	800,27		1,75
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0000415	150 361,36	0,99	148 857,75		6,18
		Итого прямые затраты										262,50
		ФОТ										229,26
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					249,66
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					140,31
194	112.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0028	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 90 мм	м	3,35175	1	3,35175	854,56	1,34	1 145,11		3 838,12
195	113	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1,1	1	1,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,0613					1 576,91
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,265 (1,15*1,1)	3,0613			515,11		1 576,91
		2 ЭМ										236,05
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,34375					171,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,34375	477,92	1,33	635,63		218,50
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,34375			500,18		171,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	0,39	1,25	0,53625	21,39	1,53	32,73		17,55
												1 591,94
		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		16,5	40,94	1,72	70,42		1 161,93
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0363	329,28	1,11	365,50		13,27
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,33	237,35	1,46	346,53		114,35
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1573	774,67	2,21	1 712,02		269,30
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,022	830,95	1,81	1 504,02		33,09
			Итого прямые затраты									3 576,84
			ФОТ									1 748,85
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 526,75
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					817,59
196	113.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	1,1	1	1,1	623,15	1,31	816,33		897,96
197	113.2	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	4,686	1	4,686	172,61	1,31	226,12		1 059,60
198	113.3	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	6,314	1	6,314	270,37	1,31	354,18		2 236,29
199	114	ГЭСН12-12-004-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,1					3 051,10
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	6,1		6,1			500,18		3 051,10
		2 ЭМ										2 086,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,27					841,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,2		1,2			1 701,77		2 042,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,2		1,2			671,89		806,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,07		0,07	477,92	1,33	635,63		44,49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07		0,07			500,18		35,01
		4 М										13,30
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,06		0,06	138,50	1,6	221,60		13,30
			Итого прямые затраты									5 992,29
			ФОТ									3 892,38
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					3 503,14
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					1 790,49
200	114.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,104					568,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96	1,15	1,104			515,11		568,68
		2 ЭМ										25,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					6,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33	635,63		7,95
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			500,18		6,25
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	0,55			32,68		17,97
			4 М									137,22
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1	155,63		21,79
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79		108,48
			Итого прямые затраты									738,07
			ФОТ									574,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					626,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					351,86
201	114.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	715,16	1,21	865,34		1 730,68
202	114.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					230,98
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52			444,19		230,98
			2 ЭМ									469,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22					144,38
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,55	2 282,13		456,43
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			671,89		134,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02	477,92	1,33	635,63		12,71
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			500,18		10,00
			4 М									59,33
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,2	185,40		59,33
			Итого прямые затраты									903,83
	114.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,62
			ФОТ									375,36
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					337,82
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					172,67
(монтаж электропривода клапана)												
203	115	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,99					1 411,85
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	2,99			472,19		1 411,85
			2 ЭМ									74,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					29,30
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40

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	0,01	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18		12,50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,68		25,74
		4 М										440,62
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36
		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		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
		Итого прямые затраты										1 956,42
		ФОТ										1 441,15
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 569,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					881,98
204	115.1	ФСБЦ-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	9 024,30	3,07	27 704,60		27 704,60
205	116	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,506					260,65
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	0,506			515,11		260,65
		4 М										10,25
		01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,01		0,02	128,40	1,46	187,46		3,75
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,57	125,41		5,02
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		Итого прямые затраты										270,90
		ФОТ										260,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					283,85
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					159,52
206	116.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	2	1	2	624,23	0,97	605,50		1 211,00
207	116.2	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
208	117	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,42	834,18		3 336,72
209	118	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,42	1 786,63		7 146,52
210	119	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0695					522,96
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	1,0695			488,98		522,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									43,79
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,3696	101,21	0,76	76,92		28,43
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	128,40	1,46	187,46		5,62
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		7,52
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22	74 050,60		2,22
			Итого прямые затраты									566,75
			ФОТ									522,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					569,50
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					320,05
211	119.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		135,49
212	119.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	3	1	3	846,85	0,97	821,44		2 464,32
213	120	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0465					505,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,15	1,0465			483,38		505,86
		2 ЭМ										57,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0575					29,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,00625			1 701,77		10,64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,00625			671,89		4,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,33	635,63		32,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,05125			500,18		25,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4	1,25	0,425			32,68		13,89
		4 М										15,56
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,1	155,63	1	155,63		15,56
			Итого прямые затраты									608,36
			ФОТ									535,69
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					583,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					327,84
214	120.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	6 726,26	1,47	9 887,60		9 887,60
215	121	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от	ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2765					617,03
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	11,1	1,15	1,2765			483,38		617,03
		2 ЭМ										80,49
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,08125					42,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0125			671,89		8,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	1,25	0,06875	477,92	1,33	635,63		43,70
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55	1,25	0,06875			500,18		34,39
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,8	1,25	0,475			32,68		15,52
			4 М									17,12
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1		0,11	155,63	1	155,63		17,12
			Итого прямые затраты									757,43
			ФОТ									659,82
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					718,54
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					403,81
216	121.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	1	1	1	7 393,54	1,47	10 868,50		10 868,50
217	122	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,587					767,12
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	1,15	1,587			483,38		767,12
			2 ЭМ									107,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08625					47,44
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25	0,025			1 701,77		42,54
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,025			671,89		16,80
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25	0,06125	477,92	1,33	635,63		38,93
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,49	1,25	0,06125			500,18		30,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25	0,7875			32,68		25,74
			4 М									29,57
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,19	155,63	1	155,63		29,57
			Итого прямые затраты									951,34
			ФОТ									814,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					887,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					498,51
218	122.1	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	1	1	1	9 686,60	1,47	14 239,30		14 239,30
219	123	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32	19 458,87		19 458,87
220	124	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	0,2	1	0,2	335,45	1,51	506,53		101,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
221	125	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,3	1	0,3	474,42	1,51	716,37		214,91
222	126	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	5	1	5	16,13	1,51	24,36		121,80
223	127	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	1,45	1	1,45	33,22	0,99	32,89		47,69
224	128	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,10764					57,86
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,10764			537,51		57,86
		4 М										1,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,147			6,86		1,01
		Итого прямые затраты										58,87
		ФОТ										57,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					63,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					35,41
225	129	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					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13156					69,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			530,04		69,73
		4 М										1,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,1722			6,86		1,18
		Итого прямые затраты										70,91
		ФОТ										69,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					75,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					42,67
226	130	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,39675					210,29
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,39675			530,04		210,29
		4 М										3,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,4935			6,86		3,39
		Итого прямые затраты										213,68
		ФОТ										210,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					229,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					128,70
227	131	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6808					360,85
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	0,6808			530,04		360,85
		2 ЭМ										0,79
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00125					0,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00125	477,92	1,33	635,63		0,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00125			500,18		0,63
		4 М										4,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		0,7245			6,86		4,97
		Итого прямые затраты										367,24
		ФОТ										361,48
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					393,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					221,23
228	132	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,88136					467,16
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,88136			530,04		467,16
		2 ЭМ										0,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,001	477,92	1,33	635,63		0,64
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,001			500,18		0,50
		4 М										7,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		1,0612			6,86		7,28
		Итого прямые затраты										475,58
		ФОТ										467,66
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					509,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					286,21
229	133	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,45	1	0,45					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,17895					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	6,17895			530,04		3 275,09
			2 ЭМ									7,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01125					5,63
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,01125	477,92	1,33	635,63		7,15
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,01125			500,18		5,63
			4 М									51,21
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		7,4655			6,86		51,21
			Итого прямые затраты									3 339,08
			ФОТ									3 280,72
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 572,70
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 007,80
230	134	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,05	1	0,05					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7406					392,55
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	0,7406			530,04		392,55
			2 ЭМ									1,19
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001875					0,94
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,001875	477,92	1,33	635,63		1,19
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,001875			500,18		0,94
			4 М									6,01
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	17,535		0,87675			6,86		6,01
			Итого прямые затраты									400,69
			ФОТ									393,49
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					428,51
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					240,82
231	135	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	8	1	8		103,33	1,15	118,83	950,64
232	136	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3		49,71	1,34	66,61	199,83
233	137	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3	1	3		62,49	1,34	83,74	251,22
234	138	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x20 мм	шт	3	1	3		13,68	1,34	18,33	54,99
235	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм	шт	1	1	1		24,38	1,34	32,67	32,67
236	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	шт	1	1	1		25,09	1,34	33,62	33,62
237	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	4	1	4		119,04	1,34	159,51	638,04
238	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	1	1	1		190,46	1,34	255,22	255,22
239	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	3	1	3		123,63	1,34	165,66	496,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
240	144	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	290,00	1,34	388,60		388,60
241	145	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	6	1	6	192,66	1,34	258,16		1 548,96
242	146	ФСБЦ-24.3.05.15-0166	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x50x75 мм	шт	2	1	2	196,09	1,34	262,76		525,52
243	147	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	40,93	1,34	54,85		164,55
244	148	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	7	1	7	166,53	1,34	223,15		1 562,05
245	149	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	250,51	1,34	335,68		335,68
246	150	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 200 до 300 кг	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			66,999					33 511,56
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,13	1,15	66,999			500,18		33 511,56
		2 ЭМ										1 406,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,925					518,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,13	1,25	0,325			1 701,77		553,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,13	1,25	0,325			671,89		218,36
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	1,8	1,25	4,5	6,62	1,54	10,19		45,86
		91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч		маш.-ч	0,14	1,25	0,35	1 416,22	1,27	1 798,60		629,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14	1,25	0,35			500,18		175,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,33	635,63		158,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,25			500,18		125,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,24	1,25	0,6			32,68		19,61
		4 М										845,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м³	1,6		3,2	35,71	1,48	52,85		169,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,09		0,18			6,86		1,23
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0007		0,0014	155,63	1	155,63		0,22
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками		т	0,002		0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		428,78
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм		100 шт	0,04		0,08	170,67	1,37	233,82		18,71
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,5		1	138,50	1,6	221,60		221,60
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,04		0,08	56,11	1,41	79,12		6,33
		Итого прямые затраты										36 282,99
		ФОТ										34 030,03
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					37 058,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					20 826,38
КИП и электромонтаж												
247	151	ГЭСНм11-02-001-01	* Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03					530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									536,28
			ФОТ									530,56
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					477,50
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					244,06
(датч.темперГВС 1шт)												
248	152	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,193	1	0,193					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9336					1 401,64
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		2,9336			477,79		1 401,64
			4 М									33,76
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,0301568				6,86	7,07
			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		0,33775	52,34	1,51		79,03	26,69
			Итого прямые затраты									1 435,40
			ФОТ									1 401,64
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 359,59
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					714,84
249	152.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	19,686	1	19,686	12,11	1		12,11	238,40
250	152.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	2,9	1	2,9	31,73	1,46		46,33	134,36
251	153	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,139	1	0,139					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,74921					366,35
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		0,74921			488,98		366,35
			2 ЭМ									6,50
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00556					3,26
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00278			1 701,77		4,73
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00278				671,89	1,87
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00278	477,92	1,33		635,63	1,77
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00278				500,18	1,39
			4 М									27,08
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,85287	5,87	0,97		5,69	10,54
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0000834	43 821,53	1,46		63 979,43	5,34
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00278	79,88	1,57		125,41	0,35
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,00695	696,63	1,23		856,85	5,96
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0016958	1 610,33	1,79		2 882,49	4,89
			Итого прямые затраты									403,19
			ФОТ									369,61
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					358,52
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					188,50
252	153.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,00867	1	0,00867	47 048,63	1,26		59 281,27	513,97
253	153.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0160	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5мк-660	1000 м	0,005508	1	0,005508	62 598,39	1,26		78 873,97	434,44
254	154	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,05508	1	0,05508					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2473092					120,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,2473092			488,98		120,93
			2 ЭМ									1,29
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011016					0,65
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0005508			1 701,77		0,94
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0005508			671,89		0,37
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0005508	477,92	1,33	635,63		0,35
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0005508			500,18		0,28
			4 М									9,02
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		0,7342164	5,87	0,97	5,69		4,18
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0000237	43 821,53	1,46	63 979,43		1,52
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0011016	79,88	1,57	125,41		0,14
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,002754	412,93	1,23	507,90		1,40
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,000672	1 481,45	1,79	2 651,80		1,78
			Итого прямые затраты									131,89
			ФОТ									121,58
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					117,93
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					62,01
255	154.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,005508	1	0,005508	7 316,71	1,44	10 536,06		58,03
256	155	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
			4 М									4,20
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92		4,20
			Итого прямые затраты									534,76
			ФОТ									530,56
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					514,64
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					270,59
257	155.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	130,47	1,2	156,56		156,56
258	156	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5562					282,35
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,27		0,5562			507,65		282,35
			4 М									32,74
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,00174	596,81	1,81	1 080,23		1,88
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000012	134 934,21	1,81	244 230,92		0,29
			01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00114	284,15	1,81	514,31		0,59
			10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0048	1 562,87	1,62	2 531,85		12,15
			24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0024	196,41	1,2	235,69		0,57
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,06	235,73	1,22	287,59		17,26
			Итого прямые затраты									315,09
			ФОТ									282,35
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					254,12
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					129,88
(привод 3*1; датч 3*1)												
Монтаж щита регулирования ГВС												
259	157	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,15					2 374,10
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15		5,15			460,99		2 374,10
			2 ЭМ									108,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07					41,89
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,04			1 701,77		68,07
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,04			671,89		26,88
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03	477,92	1,33	635,63		19,07
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			500,18		15,01
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2		0,2			32,68		6,54
			91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	0,46		0,46	23,89	1,35	32,25		14,84
			4 М									679,00
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
			01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09
			08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,84	58 108,26		406,76
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001			100 697,93		1,01
			14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,46	214 232,34		4,28
			14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,81	178 332,87		1,78
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,81	109,69		1,10
			25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм	шт	10		10	19,74	1,02	20,13		201,30
			Итого прямые затраты									3 203,51
			ФОТ									2 415,99
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 174,39
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 111,36
260	158	ФСБЦ-20.4.03-0002	Щит с монтажной панелью, размеры 395х310х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	3 511,75	1,18	4 143,87		4 143,87
261	159	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	1	6					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,18					3 183,38
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		6,18			515,11		3 183,38
			4 М									25,19
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,12	174,93	1,2	209,92		25,19
			Итого прямые затраты									3 208,57
			ФОТ									3 183,38
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 087,88
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 623,52
(ТРМ32-1шт, ПМ210-1шт, автомат-2шт, розетка-1шт)												
262	159.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	3	1	3	130,47	1,2	156,56		469,68
263	159.2	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,22	373,34		373,34
264	160	ГЭСНм11-06-002-02	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	100 м	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,24					712,80
			1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	12,4		1,24			574,84		712,80
			4 М									6,53
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		2,22
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		4,31
			Итого прямые затраты									719,33
			ФОТ									712,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					641,52
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					327,89
265	160.1	ФСБЦ-21.2.03.05-0043	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1-450	1000 м	0,0011	1	0,0011	9 151,12	1,44	13 177,61		14,50
266	161	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,006	1	0,006					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1638					77,34
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	27,3		0,1638			472,19		77,34
			2 ЭМ									0,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00018					0,09
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,00018	477,92	1,33	635,63		0,11
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,00018			500,18		0,09
			91.21.12-002 Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,5		0,003	67,19	1,51	101,46		0,30
			4 М									0,61
			01.7.15.14-0061 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0006		0,0000036	123 422,46	1,37	169 088,77		0,61
			Итого прямые затраты									78,45
			ФОТ									77,43
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					75,11
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					39,49
267	161.1	ФСБЦ-20.2.08.01-0002	DIH-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм	100 шт	0,02	1	0,02	4 298,19	1,18	5 071,86		101,44
268	162	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	0,18	1	0,18	896,51	1,12	1 004,09		180,74
			Всего по разделу 2 Замена ВВП 7под									499 980,51
Раздел 3. Замена ВВП 8под												
269	163	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,06					5 801,12
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		13,06			444,19		5 801,12
			2 ЭМ									16,10
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		2,72	4,35	1,36	5,92		16,10
			4 М									75,15
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,07	340,41	1,85	629,76		44,08
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,542	114,64	0,5	57,32		31,07
			Итого прямые затраты									5 892,37
			ФОТ									5 801,12
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 046,97
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 552,49
270	164	ГЭСНр65-05-005-11	Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,4					10 394,05
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117		23,4			444,19		10 394,05
			Итого прямые затраты									10 394,05
			ФОТ									10 394,05
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 042,82
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 573,38
271	165	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,003	1	0,003					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,102465					51,25
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		0,102465			500,18		51,25
		2 ЭМ										1,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,001875					1,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,0003			671,89		0,20
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,0002625			1 701,77		0,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,0002625			671,89		0,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,0013125			500,18		0,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
		4 М										0,77
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,000843	114,64	0,5	57,32		0,05
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25			0,00075	35,71	1,48	52,85		0,04
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000005	97 282,88	1,02	99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009			0,0000027	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44			0,00132	79,88	1,57	125,41		0,17
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0000016	60 697,21	1,22	74 050,60		0,12
		Итого прямые затраты										54,65
		ФОТ										52,29
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					56,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					32,00
272	165.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,3	1	0,3	86,98	0,91	79,15		23,75
273	166	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,002	1	0,002					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,06831					34,17
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		0,06831			500,18		34,17
		2 ЭМ										1,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00125					0,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,0002	622,62	1,51	940,16		0,19
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,0002			671,89		0,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,000175			1 701,77		0,30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,000175			671,89		0,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,000875	477,92	1,33	635,63		0,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,000875			500,18		0,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		0,002875	4,35	1,36	5,92		0,02
		4 М										0,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000003	416 065,60	1,85	769 721,36		0,23
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,000562	114,64	0,5	57,32		0,03
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,00138	35,71	1,48	52,85		0,07
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00012	128,40	1,46	187,46		0,02
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,000005	59,41	1,59	94,46		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,00088	79,88	1,57	125,41		0,11
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000011	60 697,21	1,22	74 050,60		0,08
			Итого прямые затраты									36,50
			ФОТ									34,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					37,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					21,33
274	166.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,2	1	0,2	152,25	0,91	138,55		27,71
275	167	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,0014	1	0,0014					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,089033					45,20
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	0,089033			507,65		45,20
		2 ЭМ										1,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001855					0,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,00021	622,62	1,51	940,16		0,20
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,00021			671,89		0,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0001225			1 701,77		0,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0001225			671,89		0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,0015225	477,92	1,33	635,63		0,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,0015225			500,18		0,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	0,03227	4,35	1,36	5,92		0,19
		4 М										0,61
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,000448	340,41	1,85	629,76		0,28
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,00049	114,64	0,5	57,32		0,03
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,00385	35,71	1,48	52,85		0,20
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0000139	59,41	1,59	94,46		
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0000112	4 033,62	1,5	6 050,43		0,07
			Итого прямые затраты									48,36
			ФОТ									46,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					50,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					28,26
276	167.1	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	1	1	1	122,45	1,81	221,63		221,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
277	167.2	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	0,14	1	0,14	264,87	1,06	280,76		39,31
278	168	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,1387	1	0,1387					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,463528					5 311,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	10,463528			507,65		5 311,81
		2 ЭМ										184,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2149851					114,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,0260063	622,62	1,51	940,16		24,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,0260063			671,89		17,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,01387			1 701,77		23,60
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,01387			671,89		9,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	0,1751088	477,92	1,33	635,63		111,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	0,1751088			500,18		87,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	4,3239725	4,35	1,36	5,92		25,60
		4 М										87,82
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,41		0,056867	340,41	1,85	629,76		35,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,45		0,062415	114,64	0,5	57,32		3,58
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,64		0,643568	35,71	1,48	52,85		34,01
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0000416	97 282,88	1,02	99 228,54		4,13
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0023024	59,41	1,59	94,46		0,22
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,012		0,0016644	4 033,62	1,5	6 050,43		10,07
		Итого прямые затраты										5 698,96
		ФОТ										5 426,19
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 909,12
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 320,83
279	168.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,387	1	1,387					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,467446					755,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	1,467446			515,11		755,90
		2 ЭМ										22,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,1213625	4,35	1,36	5,92		0,72
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,658825			32,68		21,53
		4 М										200,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,0420261	114,64	0,5	57,32		2,41
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		2,8875953	41,38	1,49	61,66		178,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,649116			6,86		4,45
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0829426	187,01	1	187,01		15,51
		Итого прямые затраты										978,57
		ФОТ										755,90
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					551,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					257,01
280	168.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	36,613	1	36,613					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,631366					14 748,30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	28,631366			515,11		14 748,30
		2 ЭМ										587,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	3,2036375	4,35	1,36	5,92		18,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	17,391175			32,68		568,34
		4 М										5 236,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		1,1093739	114,64	0,5	57,32		63,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		76,2246047	41,38	1,49	61,66		4 700,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		9,226476			6,86		63,29
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		2,1894574	187,01	1	187,01		409,45
		Итого прямые затраты										20 571,95
		ФОТ										14 748,30
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					10 766,26
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 014,42
281	168.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	142,63	1,27	181,14		1 811,40
282	168.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	5	1	5	65,11	1,81	117,85		589,25
283	168.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x6-45x4,0 мм	шт	1	1	1	185,25	1,81	335,30		335,30
284	168.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x5,0 мм	шт	2	1	2	496,20	1,81	898,12		1 796,24
285	168.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	13,87	1	13,87	296,89	1,06	314,70		4 364,89
286	169	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0108	1	0,0108					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,90045					457,11
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	0,90045			507,65		457,11
		2 ЭМ										20,53
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,023895					12,81
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,003645	622,62	1,51	940,16		3,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,003645			671,89		2,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,00135			1 701,77		2,30
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,00135			671,89		0,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,0189	477,92	1,33	635,63		12,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,0189			500,18		9,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	0,47142	4,35	1,36	5,92		2,79
		4 М										10,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,006588	340,41	1,85	629,76		4,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,007236	114,64	0,5	57,32		0,41
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,075924	35,71	1,48	52,85		4,01
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000054	97 282,88	1,02	99 228,54		0,54
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0002711	59,41	1,59	94,46		0,03
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0002268	4 033,62	1,5	6 050,43		1,37
		Итого прямые затраты										500,96
		ФОТ										469,92
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					511,74
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					287,59
287	169.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,108	1	0,108					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,114264					58,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,114264			515,11		58,86
		2 ЭМ										1,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,00945	4,35	1,36	5,92		0,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,0513			32,68		1,68
		4 М										15,61
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0032724	114,64	0,5	57,32		0,19
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,2248452	41,38	1,49	61,66		13,86
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,050544			6,86		0,35
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0064584	187,01	1	187,01		1,21
		Итого прямые затраты										76,21
		ФОТ										58,86
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					42,97
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					20,01
288	169.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	15,892	1	15,892					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,427544					6 401,55
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,15	12,427544			515,11		6 401,55
		2 ЭМ										254,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	1,39055	4,35	1,36	5,92		8,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	7,5487			32,68		246,69
		4 М										2 272,85
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,4815276	114,64	0,5	57,32		27,60
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		33,0855548	41,38	1,49	61,66		2 040,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		4,004784			6,86		27,47
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,9503416	187,01	1	187,01		177,72
		Итого прямые затраты										8 929,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									6 401,55
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					4 673,13
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 176,53
289	169.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	204,48	1,27	259,69		1 038,76
290	169.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,81	151,46		605,84
291	169.5	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	1,08	1	1,08	424,89	1,06	450,38		486,41
292	170	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.:										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,94					8 471,09
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	17,94			472,19		8 471,09
			2 ЭМ									447,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3					175,81
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075	622,62	1,51	940,16		70,51
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		50,39
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 701,77		127,63
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		50,39
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,33	635,63		95,34
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			500,18		75,03
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,68		154,41
			4 М									2 643,70
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1	155,63		308,15
			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		0,01242	145 801,49	1,2	174 961,79		2 173,03
			Итого прямые затраты									11 738,49
			ФОТ									8 646,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 416,47
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 291,90
293	170.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.025.02, длина 200 мм, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	6	1	6			3 577,56		21 465,36
294	171	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	10	1	10	802,48	1,21	971,00		9 710,00
295	172	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	16	1	16	1 122,76	1,21	1 358,54		21 736,64
296	173	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0064	1	0,0064					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0368736					22,27
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,0368736			603,95		22,27
			2 ЭМ									0,26
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,012		14,13	1,51	21,34	0,26
			4 М									0,41
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,0064		35,71	1,48	52,85	0,34
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,000128		128,40	1,46	187,46	0,02
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00032		79,88	1,57	125,41	0,04
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000001		60 697,21	1,22	74 050,60	0,01
			Итого прямые затраты									22,94
			ФОТ									22,27
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					24,25
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					13,63
297	174	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1495	1	0,1495					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8613443					520,21
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,8613443			603,95		520,21
			2 ЭМ									5,98
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,2803125		14,13	1,51	21,34	5,98
			4 М									31,74
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,5681		35,71	1,48	52,85	30,02
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,00299		128,40	1,46	187,46	0,56
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,007475		79,88	1,57	125,41	0,94
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,000003		60 697,21	1,22	74 050,60	0,22
			Итого прямые затраты									557,93
			ФОТ									520,21
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					566,51
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					318,37
298	175	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,031668	1	0,031668		106 957,98	1,26	134 767,05	4 267,80
299	176	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,069	1	0,069					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4634834					256,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,4634834			552,44		256,05
		2 ЭМ										2,70
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001725					0,93
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625	6,62	1,54	10,19		0,01
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625			1 712,16		1,48
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625			574,84		0,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625	477,92	1,33	635,63		0,55
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0008625			500,18		0,43
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,0966			6,88		0,66
		4 М										76,75
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,000621			100 697,93		62,53
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001035	75 885,63	1,81	137 352,99		14,22
		Итого прямые затраты										336,43
		ФОТ										256,98
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					217,41
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					111,40
300	177	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,069	1	0,069					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3718341					175,58
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,3718341			472,19		175,58
		2 ЭМ										4,84
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00345					1,85
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	6,62	1,54	10,19		0,02
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			1 712,16		2,95
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			574,84		0,99
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	477,92	1,33	635,63		1,10
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			500,18		0,86
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,112125			6,88		0,77
		4 М										166,84
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,001242	80 322,25	1,46	117 270,49		145,65
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,1932	60,60	1,81	109,69		21,19
		Итого прямые затраты										349,11
		ФОТ										177,43
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					150,11
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					76,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
301	178	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,002	1	0,002					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,031533					15,42
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15		0,031533			488,98		15,42
		2 ЭМ										0,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00005					0,03
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25		0,003175	14,13	1,51		21,34	0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,00005	477,92	1,33		635,63	0,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,00005				500,18	0,03
		4 М										1,27
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293			0,000586	35,71	1,48		52,85	0,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828			0,0049656				6,86	0,03
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167			0,000334	584,14	1,37		800,27	0,27
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317			0,0000063	150 361,36	0,99		148 857,75	0,94
		Итого прямые затраты										16,82
		ФОТ										15,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					16,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					9,46
302	178.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм	м	0,205	1	0,205	48,12	1,34		64,48	13,22
303	179	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/пр 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.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,046	1	0,046					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,661779					323,60
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15		0,661779			488,98		323,60
		2 ЭМ										4,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0046					2,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,00115	622,62	1,51		940,16	1,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25		0,00115				671,89	0,77
		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		0,073025	14,13	1,51		21,34	1,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25		0,00345	477,92	1,33		635,63	2,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25		0,00345				500,18	1,73
		4 М										22,50
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579			0,0624634	35,71	1,48		52,85	3,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824			0,0957904				6,86	0,66
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111			0,005106	584,14	1,37		800,27	4,09
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211			0,0000971	150 361,36	0,99		148 857,75	14,45
		Итого прямые затраты										353,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									326,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					355,12
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					199,57
304	179.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0093	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 40x6,7 мм	м	4,715	1	4,715	203,31	1,34	272,44		1 284,55
305	180	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0695	1	0,0695					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,9487098					463,90
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,9487098			488,98		463,90
		2 ЭМ										18,03
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0225876					12,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0043438	622,62	1,51	940,16		4,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0043438			671,89		2,92
		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	0,1103313	14,13	1,51	21,34		2,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,0182438	477,92	1,33	635,63		11,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,0182438			500,18		9,13
		4 М										36,35
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		0,3326409	35,71	1,48	52,85		17,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		0,1251278			6,86		0,86
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0049345	584,14	1,37	800,27		3,95
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000938	150 361,36	0,99	148 857,75		13,96
		Итого прямые затраты										530,33
		ФОТ										475,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					518,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					291,28
306	180.1	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	7,12375	1	7,12375	684,53	1,34	917,27		6 534,40
307	181	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0157665					7,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			488,98		7,71
		2 ЭМ										0,05
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000025					0,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,51	21,34		0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,02
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			500,18		0,01
			4 М									0,65
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,000293	35,71	1,48	52,85		0,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0024828			6,86		0,02
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,000167	584,14	1,37	800,27		0,13
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000032	150 361,36	0,99	148 857,75		0,48
			Итого прямые затраты									8,42
			ФОТ									7,72
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4,72
308	181.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	0,1025	1	0,1025	39,09	1,34	52,38		5,37
309	182	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01472					7,20
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	0,01472			488,98		7,20
			2 ЭМ									0,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000625					0,04
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125	622,62	1,51	940,16		0,01
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			671,89		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	1,51	21,34		0,03
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,00005	477,92	1,33	635,63		0,03
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,00005			500,18		0,03
			4 М									0,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		0,0008691	35,71	1,48	52,85		0,05
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		0,0021852			6,86		0,01
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,000125	584,14	1,37	800,27		0,10
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0000024	150 361,36	0,99	148 857,75		0,36
			Итого прямые затраты									7,83
			ФОТ									7,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4,43
310	182.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	0,1025	1	0,1025	105,74	1,34	141,69		14,52
311	183	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0509	1	0,0509					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6948105					339,75
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	0,6948105			488,98		339,75
			2 ЭМ									13,20
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0165426					8,82
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,0031813	622,62	1,51	940,16		2,99
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0031813			671,89		2,14
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0808038	14,13	1,51	21,34		1,72
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,0133613	477,92	1,33	635,63		8,49
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,0133613			500,18		6,68
			4 М									26,63
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		0,2436176	35,71	1,48	52,85		12,88
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0916404			6,86		0,63
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0036139	584,14	1,37	800,27		2,89
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00135		0,0000687	150 361,36	0,99	148 857,75		10,23
			Итого прямые затраты									388,40
			ФОТ									348,57
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					379,59
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					213,32
312	183.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0027	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 75 мм	м	5,21725	1	5,21725	593,55	1,34	795,36		4 149,59
313	184	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	1,387	1	1,387					
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,860021					1 988,34
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,265 (1,15*1,1)	3,860021			515,11		1 988,34
			2 ЭМ									297,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4334375					216,80
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,4334375	477,92	1,33	635,63		275,51
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,4334375			500,18		216,80
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,6761625	21,39	1,53	32,73		22,13
			4 М									2 007,29
			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		20,805	40,94	1,72	70,42		1 465,09
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,045771	329,28	1,11	365,50		16,73
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,4161	237,35	1,46	346,53		144,19
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,198341	774,67	2,21	1 712,02		339,56
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,02774	830,95	1,81	1 504,02		41,72
			Итого прямые затраты									4 510,07
			ФОТ									2 205,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 925,09
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 030,90
314	184.1	ФСБЦ-12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	3,091	1	3,091	623,15	1,31		816,33	2 523,28
315	184.2	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	12,166	1	12,166	172,61	1,31		226,12	2 750,98
316	185	ГЭСН12-12-004-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,1					3 051,10
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	6,1		6,1			500,18		3 051,10
		2 ЭМ										2 086,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,27					841,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,2		1,2			1 701,77		2 042,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,2		1,2			671,89		806,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,07		0,07	477,92	1,33	635,63		44,49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07		0,07			500,18		35,01
		4 М										13,30
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,06		0,06	138,50	1,6	221,60		13,30
		Итого прямые затраты										5 992,29
		ФОТ										3 892,38
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					3 503,14
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					1 790,49
317	185.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,104					568,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96	1,15	1,104			515,11		568,68
		2 ЭМ										25,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					6,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33	635,63		7,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			500,18		6,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,44	1,25	0,55			32,68		17,97
		4 М										137,22
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39		6,95
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	1	155,63		21,79
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79		108,48
		Итого прямые затраты										738,07
		ФОТ										574,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					626,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					351,86
318	185.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0446	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	715,16	1,21	865,34		1 730,68
319	185.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52					230,98
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,52		0,52			444,19		230,98
		2 ЭМ										469,14
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,22					144,38
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,55	2 282,13		456,43
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,2			671,89		134,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02	477,92	1,33	635,63		12,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02			500,18		10,00
		4 М										59,33
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,32		0,32	154,50	1,2	185,40		59,33
		Итого прямые затраты										903,83
185.3.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,62
		ФОТ										375,36
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					337,82
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					172,67
(монтаж электропривода клапана)												
320	186	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99					1 411,85
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			472,19		1 411,85
		2 ЭМ										74,65
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					29,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18		12,50
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,68		25,74
		4 М										440,62
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99	13 543,59		27,09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		51,36
		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		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		362,17
		Итого прямые затраты										1 956,42
		ФОТ										1 441,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 569,41
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					881,98
321	186.1	ФСБЦ-18.1.04.06-0003	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	9 024,30	3,07	27 704,60		27 704,60
322	187	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2	1	2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,506					260,65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	0,506			515,11		260,65
		4 М										10,25
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,46	187,46		3,75
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,57	125,41		5,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
		Итого прямые затраты										270,90
		ФОТ										260,65
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					283,85
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					159,52
323	187.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	2	1	2	624,23	0,97	605,50		1 211,00
324	187.2	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
325	188	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,42	834,18		3 336,72
326	189	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,42	1 786,63		7 146,52
327	190	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	3	1	3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0695					522,96
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	1,0695			488,98		522,96
		4 М										43,79
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,3696	101,21	0,76	76,92		28,43
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,03	128,40	1,46	187,46		5,62
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		7,52
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22	74 050,60		2,22
		Итого прямые затраты										566,75
		ФОТ										522,96
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					569,50
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					320,05
328	190.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		135,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
329	190.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	3	1	3	846,85	0,97	821,44		2 464,32
330	191	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0465					505,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,15	1,0465			483,38		505,86
		2 ЭМ										57,11
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0575					29,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,00625			1 701,77		10,64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,00625			671,89		4,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,33	635,63		32,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,05125			500,18		25,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4	1,25	0,425			32,68		13,89
		4 М										15,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1		0,1	155,63	1	155,63		15,56
		Итого прямые затраты										608,36
		ФОТ										535,69
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					583,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					327,84
331	191.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	6 726,26	1,47	9 887,60		9 887,60
332	192	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,553					1 234,07
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	11,1	1,15	2,553			483,38		1 234,07
		2 ЭМ										160,99
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1625					85,57
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,025			1 701,77		42,54
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,025			671,89		16,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,55	1,25	0,1375	477,92	1,33	635,63		87,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,55	1,25	0,1375			500,18		68,77
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,8	1,25	0,95			32,68		31,05
		4 М										34,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1,1		0,22	155,63	1	155,63		34,24
		Итого прямые затраты										1 514,87
		ФОТ										1 319,64
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 437,09
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					807,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
333	192.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм	шт	2	1	2	7 393,54	1,47	10 868,50		21 737,00
334	193	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	1	1	1	14 741,57	1,32	19 458,87		19 458,87
335	194	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	0,4	1	0,4	229,94	1,51	347,21		138,88
336	195	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,5	1	0,5	474,42	1,51	716,37		358,19
337	196	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер заливной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	9	1	9	16,13	1,51	24,36		219,24
338	197	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	1,5	1	1,5	33,22	0,99	32,89		49,34
339	198	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,06	1	0,06					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,10764					57,86
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,10764			537,51		57,86
		4 М										1,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,147			6,86		1,01
		Итого прямые затраты										58,87
		ФОТ										57,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					63,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					35,41
340	199	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					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13156					69,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			530,04		69,73
		4 М										1,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,1722			6,86		1,18
		Итого прямые затраты										70,91
		ФОТ										69,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					75,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					42,67
341	200	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,16	1	0,16					

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. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6348					336,47
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	3,45	1,15	0,6348			530,04		336,47
		4 М										5,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,935		0,7896			6,86		5,42
		Итого прямые затраты										341,89
		ФОТ										336,47
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					366,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					205,92
342	201	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,02	1	0,02					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,13616					72,17
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	5,92	1,15	0,13616			530,04		72,17
		2 ЭМ										0,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00025					0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00025		477,92	1,33	635,63	0,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			500,18		0,13
		4 М										0,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	7,245		0,1449			6,86		0,99
		Итого прямые затраты										73,45
		ФОТ										72,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					78,73
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					44,25
343	202	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,09	1	0,09					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,99153					525,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,99153			530,04		525,55
		2 ЭМ										0,72
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001125					0,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,001125		477,92	1,33	635,63	0,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,001125			500,18		0,56
		4 М										8,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		1,19385			6,86		8,19
		Итого прямые затраты										535,02
		ФОТ										526,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					572,93
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					321,98
344	203	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,5	1	0,5					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,8655					3 638,99
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	6,8655			530,04		3 638,99
		2 ЭМ										7,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					6,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0125	477,92	1,33		635,63	7,95
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,0125				500,18	6,25
		4 М										56,90
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		8,295				6,86	56,90
		Итого прямые затраты										3 710,09
		ФОТ										3 645,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 969,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 230,89
345	204	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,01	1	0,01					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,14812					78,51
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	12,88	1,15	0,14812			530,04		78,51
		2 ЭМ										0,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000375					0,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,000375	477,92	1,33		635,63	0,24
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,000375				500,18	0,19
		4 М										1,20
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		0,17535				6,86	1,20
		Итого прямые затраты										80,14
		ФОТ										78,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					85,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					48,16
346	205	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	8	1	8	103,33	1,15		118,83	950,64
347	206	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3	49,71	1,34		66,61	199,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
348	207	ФСБЦ-24.3.05.07-0039	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3	1	3	62,49	1,34	83,74		251,22
349	208	ФСБЦ-24.3.05.07-0134	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40x20 мм	шт	3	1	3	13,68	1,34	18,33		54,99
350	209	ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм	шт	1	1	1	24,38	1,34	32,67		32,67
351	210	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75x63 мм	шт	5	1	5	119,04	1,34	159,51		797,55
352	211	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	1	1	1	190,46	1,34	255,22		255,22
353	212	ФСБЦ-24.3.05.07-0154	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт	1	1	1	21,63	1,34	28,98		28,98
354	213	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	3	1	3	123,63	1,34	165,66		496,98
355	214	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм	шт	7	1	7	192,66	1,34	258,16		1 807,12
356	215	ФСБЦ-24.3.05.15-0166	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75x50x75 мм	шт	1	1	1	196,09	1,34	262,76		262,76
357	216	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	25,23	1,34	33,81		67,62
358	217	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	9	1	9	166,53	1,34	223,15		2 008,35
359	218	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 200 до 300 кг	шт	2	1	2					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.;												
п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				66,999				33 511,56
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,13	1,15		66,999		500,18		33 511,56
		2 ЭМ										1 406,97
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				0,925				518,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,13	1,25	0,325			1 701,77		553,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,13	1,25	0,325			671,89		218,36
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	1,8	1,25	4,5	6,62	1,54	10,19		45,86
		91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч		маш.-ч	0,14	1,25	0,35	1 416,22	1,27	1 798,60		629,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14	1,25	0,35			500,18		175,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,33	635,63		158,91
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,25			500,18		125,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,24	1,25	0,6			32,68		19,61
		4 М										845,99
		01.7.03.01-0001 Вода		м³	1,6		3,2	35,71	1,48	52,85		169,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,09		0,18			6,86		1,23
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0007		0,0014	155,63	1	155,63		0,22
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками		т	0,002		0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		428,78
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм		100 шт	0,04		0,08	170,67	1,37	233,82		18,71
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,5		1	138,50	1,6	221,60		221,60
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,04		0,08	56,11	1,41	79,12		6,33
		Итого прямые затраты										36 282,99
		ФОТ										34 030,03
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					37 058,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					20 826,38
КИП и электромонтаж												
360	219	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
			4 М									5,72
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042		137,59	0,99	136,21	5,72
			Итого прямые затраты									536,28
			ФОТ									530,56
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					477,50
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					244,06
(датч.темперГВС 1шт)												
361	220	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,291	1	0,291					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4232					2 113,36
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,4232			477,79		2 113,36
			4 М									50,91
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,5532416			6,86		10,66
			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		0,50925		52,34	1,51	79,03	40,25
			Итого прямые затраты									2 164,27
			ФОТ									2 113,36
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 049,96
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 077,81
362	220.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	29,682	1	29,682		12,11	1	12,11	359,45
363	220.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	4,4	1	4,4		31,73	1,46	46,33	203,85
364	221	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,225	1	0,225					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,21275					593,01
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,21275			488,98		593,01
			2 ЭМ									10,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009					5,27
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0045			1 701,77		7,66
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0045			671,89		3,02
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0045		477,92	1,33	635,63	2,86
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0045				500,18	2,25
			4 М									43,82
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		2,99925		5,87	0,97	5,69	17,07
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000135		43 821,53	1,46	63 979,43	8,64
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0045		79,88	1,57	125,41	0,56
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01125		696,63	1,23	856,85	9,64
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,002745		1 610,33	1,79	2 882,49	7,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									652,62
			ФОТ									598,28
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					580,33
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					305,12
365	221.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,01581	1	0,01581	47 048,63	1,26	59 281,27		937,24
366	221.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0160	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5мк-660	1000 м	0,00714	1	0,00714	62 598,39	1,26	78 873,97		563,16
367	222	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,06732	1	0,06732					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3022668					147,80
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49		0,3022668			488,98		147,80
			2 ЭМ									1,58
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013464					0,79
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,0006732			1 701,77		1,15
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0006732			671,89		0,45
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0006732	477,92	1,33	635,63		0,43
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0006732			500,18		0,34
			4 М									11,02
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		0,8973756	5,87	0,97	5,69		5,11
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0000289	43 821,53	1,46	63 979,43		1,85
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0013464	79,88	1,57	125,41		0,17
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,003366	412,93	1,23	507,90		1,71
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0008213	1 481,45	1,79	2 651,80		2,18
			Итого прямые затраты									161,19
			ФОТ									148,59
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					144,13
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					75,78
368	222.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,006732	1	0,006732	7 316,71	1,44	10 536,06		70,93
369	223	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03					530,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			515,11		530,56
			4 М									4,20
			01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92		4,20
			Итого прямые затраты									534,76
			ФОТ									530,56
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					514,64
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					270,59
370 О	223.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	130,47	1,2	156,56		156,56
371	224	ГЭСНм11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5562					282,35
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	9,27		0,5562			507,65		282,35
			4 М									32,74
			01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,029		0,00174	596,81	1,81	1 080,23		1,88
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000012	134 934,21	1,81	244 230,92		0,29
			01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019		0,00114	284,15	1,81	514,31		0,59
			10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0048	1 562,87	1,62	2 531,85		12,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0024	196,41	1,2	235,69		0,57
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,06	235,73	1,22	287,59		17,26
			Итого прямые затраты									315,09
			ФОТ									282,35
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					254,12
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					129,88
(привод 3*1; датч 3*1)												
Монтаж щита регулирования ГВС												
372	225	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,15					2 374,10
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15		5,15			460,99		2 374,10
			2 ЭМ									108,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07					41,89
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		0,04			1 701,77		68,07
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04		0,04			671,89		26,88
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03	477,92	1,33	635,63		19,07
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			500,18		15,01
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2		0,2			32,68		6,54
		91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,46		0,46	23,89	1,35	32,25		14,84
			4 М									679,00
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09
		08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,84	58 108,26		406,76
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001			100 697,93		1,01
		14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,46	214 232,34		4,28
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,81	178 332,87		1,78
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,81	109,69		1,10
		25.2.02.11-0041	Рамка маркировочная для надписей, размеры 58x38x18 мм	шт	10		10	19,74	1,02	20,13		201,30
			Итого прямые затраты									3 203,51
			ФОТ									2 415,99
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 174,39
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 111,36
373	226	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Щит с монтажной панелью, размеры 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1	3 511,75	1,18	4 143,87		4 143,87
374	227	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	1	6					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,18					3 183,38
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		6,18			515,11		3 183,38
			4 М									25,19
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,12	174,93	1,2	209,92		25,19
			Итого прямые затраты									3 208,57
			ФОТ									3 183,38
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 087,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 623,52
(ТРМ32-1шт, ПМ210-1шт, автомат-2шт, розетка-1шт)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
375 О	227.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	3	1	3	130,47	1,2	156,56		469,68
376	227.2	ФСБЦ-20.4.03.05-1022	Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20	шт	1	1	1	306,02	1,22	373,34		373,34
377	228	ГЭСНм11-06-002-02	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,24					712,80
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	12,4		1,24			574,84		712,80
		4 М										6,53
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		2,22
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		4,31
		Итого прямые затраты										719,33
		ФОТ										712,80
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					641,52
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					327,89
378	228.1	ФСБЦ-21.2.03.05-0043	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1-450	1000 м	0,0011	1	0,0011	9 151,12	1,44	13 177,61		14,50
379	229	ГЭСНм08-03-576-01	Монтажная рейка	100 м	0,006	1	0,006					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1638					77,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	27,3		0,1638			472,19		77,34
		2 ЭМ										0,41
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00018					0,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,00018	477,92	1,33	635,63		0,11
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,00018			500,18		0,09
	91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные		маш.-ч	0,5		0,003	67,19	1,51	101,46		0,30
		4 М										0,61
	01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм		т	0,0006		0,0000036	123 422,46	1,37	169 088,77		0,61
		Итого прямые затраты										78,45
		ФОТ										77,43
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					75,11
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					39,49
380	229.1	ФСБЦ-20.2.08.01-0002	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм	100 шт	0,02	1	0,02	4 298,19	1,18	5 071,86		101,44
381	230	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Зажимы наборные проходные ЗН24-4П25	100 шт	0,18	1	0,18	896,51	1,12	1 004,09		180,74
		Всего по разделу 3 Замена ВВП 8под										507 470,19
Раздел 4. Оборудование												
382 О	231	УПД№118 от 20.02.25г	Сетевой шлюз ПМ210-230.4G	шт	3	1	3			7 625,00		22 875,00
383 О	232	УПД№118 от 20.02.25г	Антенна GSM АНТ-5	шт	3	1	3			1 450,00		4 350,00
384 О	233	УПД№118 от 20.02.25г	КАБЕЛЬ КС10-5	шт	3	1	3			1 650,00		4 950,00
385 О	234	УПД№402 от 29.04.25г	Термосопротивления ДТС035-50М.В3. 80	шт	3	1	3			1 295,00		3 885,00
386 О	236	УПД№402 от 29.04.25г	ТРМ32-ЦЦ.ТС контроллер	шт	3	1	3			14 850,00		44 550,00
387 О	237	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-45-1-ЕН	шт	1	1	1			181 250,00		181 250,00
388 О	238	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-55-1-ЕН	шт	1	1	1			206 250,00		206 250,00
389 О	239	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-35-1-ЕН	шт	1	1	1			157 500,00		157 500,00
390 О	240	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-41-1-ЕН	шт	1	1	1			171 250,00		171 250,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
391 О	241	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-25-1-ЕН	шт	1	1	1			131 250,00		131 250,00
392 О	242	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-27-1-ЕН	шт	1	1	1			135 000,00		135 000,00
393 О	243	УПД№6 от 29.04.25г	Адаптер (переходник) для присоединения клапанов VFM-2R	шт	3	1	3			4 416,67		13 250,01
394 О	244	УПД№6 от 29.04.25г	ARV-1000R-220, Электропривод, 230 В, перемещ.шток 3 с, рив.усилие 450 Н, Ридан 082G6011R	шт	3	1	3			77 250,00		231 750,00
395 О	245	УПД№6 от 29.04.25г	VFM 2R, Клапан регулирующий двухходовой, ф/ф, чугун, Ду 40, Ру 25, Тмакс=150°С, Kvs 25 м3/ч, Ридан 065B3060R	шт	3	1	3			74 166,67		222 500,01
396 О	246	УПД№7 от 29.04.25г	Насос циркуляционный для ГВС SAN 25/70-130	шт	2	1	2			32 750,00		65 500,00
397 О	247	УПД№7 от 29.04.25г	Реле давления KIPA-35	шт	2	1	2			4 916,67		9 833,34
Всего по разделу 4 Оборудование												1 605 943,36
Итоги по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												1 047 785,26
в том числе:												
Оплата труда рабочих												337 389,51
Эксплуатация машин												18 377,04
Оплата труда машинистов (Отм)												6 568,84
Материалы												685 449,87
Строительные работы												1 412 391,21
Строительные работы												1 258 252,57
в том числе:												
оплата труда												227 260,24
эксплуатация машин и механизмов												7 850,71
оплата труда машинистов (Отм)												3 455,88
материалы												649 775,75
накладные расходы												238 535,76
сметная прибыль												131 374,23
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												154 138,64
в том числе:												
оплата труда												62 617,24
эксплуатация машин и механизмов												2 472,37
материалы												22 048,57
накладные расходы												45 710,59
сметная прибыль												21 289,87
Монтажные работы												144 146,76
в том числе:												
оплата труда												47 512,03
эксплуатация машин и механизмов												8 053,96
оплата труда машинистов (Отм)												3 112,96
материалы												13 625,55
накладные расходы												47 307,96
сметная прибыль												24 534,30
Оборудование												1 622 248,04
Оборудование												1 605 943,36
Инженерное оборудование												16 304,68
Всего												3 178 786,01
Всего ФОТ (справочно)												343 958,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего накладные расходы (справочно)									331 554,31
			Всего сметная прибыль (справочно)									177 198,40
			Компенсация НДС при УСН									445 417,58
			ВСЕГО по акту									3 824 203,59
			справочно:									1 805 943,36
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:
Подарщик:

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля
Перечень работ и объемы подтверждаю:
Вернувший специалист отдела технического контроля
Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора муниципального казенного учреждения «Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



894.814497
11.0658676

Н.Н.Карин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Быгов

В.В. Павлов

Е.М. Лайзинг

А.С. Тропин

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, Тел.: 8-912-921-0780
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

Форма по ОКУД	Код
	0322005
	по ОКПО
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	номер
	117П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	27.06.2025	01.05.2025	27.06.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 09-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения (ПНР)
Основание: 26-12-2024-ВК.Хол84
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 168 474,30 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. ПНР												
1	1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	система	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65					47 797,26
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	3,25		3,25			530,04		1 722,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	13		13			802,53		10 432,89
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,25		29,25			731,61		21 399,59
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	13		13			656,96		8 540,48
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	6,5		6,5			877,18		5 701,67
			Итого прямые затраты									47 797,26
			ФОТ									47 797,26
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					35 369,97
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					17 207,01
2	2	ГЭСНп02-01-001-04	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					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,1					32 428,60
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315		2,205			530,04		1 168,74
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,26		8,82			802,53		7 078,31
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835		19,845			731,61		14 518,80
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26		8,82			656,96		5 794,39
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0,63		4,41			877,18		3 868,36
			Итого прямые затраты									32 428,60
			ФОТ									32 428,60
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 997,16
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 674,30
			Всего по разделу 1 ПНР									168 474,30
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									80 225,86
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									80 225,86
			Прочие затраты									168 474,30
			Пусконаладочные работы									168 474,30
			в том числе:									
			оплата труда									80 225,86
			накладные расходы									59 367,13
			сметная прибыль									28 881,31
			Всего ФОТ (справочно)									80 225,86
			Всего накладные расходы (справочно)									59 367,13
			Всего сметная прибыль (справочно)									28 881,31
			ВСЕГО по акту									168 474,30
			справочно:									
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
							109,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПНР "Жалостур" в том числе: Автоматизированные системы управления ПНР "под нагрузкой" в том числе: Автоматизированные системы управления									134 779,44
		421/лр_2020_прил.8_г..п.2.1										134 779,44
		421/лр_2020_прил.8_г..п.2.1										33 694,86

СДАЛ:
Подписчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:
Ведущий специалист отдела технического контроля
Расчетами проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора муниципального казенного учреждения "Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

Н.Н. Карин

К.Ф. Ефремов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

Е.М. Лазинг

А.С. Тропин