

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт 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
датаПредседателя
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)

27.06.25

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
Битов Д.В.
расшифровка подписи
Трошин А.С.
расшифровка подписи
Гуреев И.Г.
расшифровка подписи
Калинин М.
расшифровка подписи
Бороздин А.С.
расшифровка подписи

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



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

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

18.06.2025 № 01-17-25/04442/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

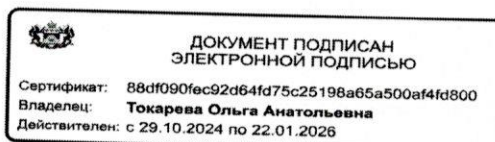
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 13 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.А. Токарева

Приложение 13 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 12 часов 10 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 117П/24 от 22.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 84

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Гурьянова Н.Г., Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «СЕВЕР» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-089.1 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, площадью нагрева 1 секции: до 12 м2	10 шт	0,2	1	0,2					10 394,05
		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		%	87		87					10 394,05
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					9 042,82
		Пр/774-089.1 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 расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										51,25
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,102465					51,25
		2 ЭМ		чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		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	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	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	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		416 085,60	1,85		769 721,36		0,31
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		114,64	0,5		57,32		0,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		35,71	1,48		52,85		0,04
		01.7.07.29-0101 Очес лынный		кг	0,06		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		97 282,88	1,02		99 228,54		0,05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		59,41	1,59		94,46		0,17
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		кг	0,44		79,88	1,57		125,41		0,12
		14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		60 597,21	1,22		74 050,60		
		Итого прямые затраты										54,65
		ФОТ		%	121	0,9	106,9					52,29
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					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)		%								32,00
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 расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										51,25
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,102465					

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)										1,04
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			0,001875					1,04
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		0,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,20
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625			671,89		0,18
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	635,63		0,83
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			500,18		0,66
		4 М		маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	5,92		0,03
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,31
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,00207	35,71	1,48	52,85		0,05
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,11
		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		0,03
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0000075	59,41	1,59	94,46		0,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, 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		т	0,00053		0,0000015	60 897,21	1,22	74 050,60		0,12
		внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										54,72
		ФОТ										52,29
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					56,94
		При774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					32,00
6	4.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0028 Трубы стальные сварные неокисляемые 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 При применении сметных 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 ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		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)										1,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,12	1,25	0,0035776					0,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,000405	622,62	1,51	940,16		0,27
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0002363			671,89		0,40
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0002363			1 701,77		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		0,13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0000216	4 033,62	1,5	6 050,43		93,25
Итого прямые затраты												
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						89,07
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						97,00
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,010056			507,65		1 528,05
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	3,010056					1 528,05
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0618451					53,20
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,15	1,25	0,0074813	622,62	1,51	940,16		32,91
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,15	1,25	0,0074813			671,89		7,03
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,08	1,25	0,00399			1 701,77		5,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,00399			671,89		6,79
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,01	1,25	0,0503738	477,92	1,33	635,63		2,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	1,01	1,25	0,0503738			500,18		32,02
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,25	1,25	0,0503738			500,18		25,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	1,2438625	4,35	1,36	5,92		7,36
		4 М		м3	0,41		0,016359	340,41	1,85	629,76		25,26
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,45		0,017955	114,64	0,5	57,32		10,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	4,64		0,185136	35,71	1,48	52,85		1,03
		01.7.03.01-0001 Вода		т	0,0003		0,000012	97 282,88	1,02	99 228,54		9,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ГЭС, диаметр 4 мм		кг	0,0166		0,0006623	59,41	1,59	94,46		1,19
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		м3	0,012		0,0004788	4 033,62	1,5	6 050,43		0,06
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3								2,90
Итого прямые затраты												
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						1 639,42
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 560,96
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						1 689,89
11	7.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,399	1	0,399					955,31
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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,422142			515,11		217,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,422142					217,45
		2 ЭМ		чел.-ч								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										
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,0303		0,0120897	114,64	0,5	57,32		57,65
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,8306781	41,38	1,49	61,66		0,69
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,186732			6,86		51,22
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0238602	187,01	1	187,01		1,28
		Итого прямые затраты										4,46
		ФОТ										281,50
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					217,45
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					158,74
		7.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	18,801	18,801					73,93
		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 ЗГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	14,545982			515,11		7 492,78
		2 ЭМ		чел.-ч			14,545982					7 492,78
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,6275875	4,35	1,36	5,92		298,38
		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		9,64
		4 М										288,74
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,0303		0,05636103	114,64	0,5	57,32		2 660,30
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		38,7254219	41,38	1,49	61,66		32,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,262		4,687452			5,86		2 387,81
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,1123398	187,01	1	187,01		32,16
		Итого прямые затраты										208,02
		ФОТ										10 451,46
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					7 492,78
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 469,73
		7.3	ФЭСЦ-23.8.04.006-66	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду до давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	4	142,63	1,27	181,14		2 547,55
		7.4	ФЭСЦ-23.8.04.008-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	3	3	65,11	1,81	117,85		724,56
		7.5	ФЭСЦ-23.8.04.008-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	1	1	185,25	1,81	335,30		353,55
		7.6	ФЭСЦ-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	496,20	1,81	898,12		335,30
		7.7	ФЭСЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3,99	1	296,89	1,06	314,70		898,12
		8	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0751	0,0751					1 255,65
		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 ЗГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)										
		Итого		чел.-ч								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(3Тм)										89,08
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,27	1,25	0,1661588					23,83
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,27	1,25	0,0253463	622,52	1,51	940,16		17,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,1	1,25	0,0253463			671,89		15,98
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,1	1,25	0,0093875			1 701,77		6,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,1	1,25	0,0093875			671,89		83,54
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,4	1,25	0,131425	477,52	1,33	635,63		65,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	1,4	1,25	0,131425			500,18		19,41
		4 М		маш.-ч	34,92	1,25	3,278115	4,35	1,36	5,92		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		%	121	0,9	108,9					3 267,71
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 558,54
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								1 999,84
19	8.1	ГЭСН16-02-010-02	Изоготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов	10 м	0,751	1	0,751					
		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 расч.;										
		п.585 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,92	1,15	0,794558			515,11		409,28
		2 ЭМ		чел.-ч			0,794558					409,28
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										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 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0449098	187,01	1	187,01		8,40
		Итого прямые затраты										529,85
		ФОТ		%	73		73					409,28
		При812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					298,77
		При774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								139,16
20	8.2	ГЭСН16-02-070-11	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 расч.;										
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч								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			32,88		489,56
		4 М										4 326,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный 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 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		1,3088902	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 постсоечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					8 894,89
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постсоечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					4 142,83
21	8.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0089 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 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99			472,19		1 411,85
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	2,6	1,15	2,99					1 411,85
		2 ЭМ										74,65
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч	0,05		0,05	622,62	1,51	940,16		29,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			11,75		11,75
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			8,40		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 1345, 342А, 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 крупной 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									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 441,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 589,41
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
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		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		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		3 082,96
32	13	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/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)	100 м	0,0087	1	0,0087					
		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		маш.-ч	1,5	1,25	0,0163125	14,13	1,51	21,34		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)										0,35
		4 М		м3	1		0,0087	35,71	1,48	52,85		0,55
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,000174	128,40	1,46	187,46		0,46
		01.7.07.29-0101 Очес льяной		кг	0,05		0,000435	79,88	1,57	125,41		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный		т	0,000002		0,0000002	60 697,21	1,22	74 050,60		0,05
		14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										0,01
		Итого прямые затраты										31,17
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					30,27
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					32,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								18,53
33	14	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/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)	100 м	0,115	1	0,115					
		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		маш.-ч	1,5	1,25	0,215625	14,13	1,51	21,34		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)										4,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,437	35,71	1,48	52,85		24,42
		01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,02		0,0023	128,40	1,46	187,46		23,10
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,00575	79,88	1,57	125,41		0,43
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000023	60 897,21	1,22	74 050,60		0,72
			Итого прямые затраты									0,17
			ФОТ									429,18
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					400,16
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					435,77
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: 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; ЗМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25 30.01.2024)										
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч									256,05
		1-100-47 Средний разряд работ 4,7	чел.-ч	5,31		1,265 (1,15*1,1)				552,44		256,05
		2 ЗМ										2,70
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч									0,93
		91.06.03-080 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		1,25		6,62	1,54	10,19		0,01
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		1,25				1 712,16		1,48
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		1,25				574,84		0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		1,25		477,92	1,33	636,63		0,55
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,25				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				6,88		0,66
		4 М										76,75
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009						100 697,93		62,53
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015				75 885,63	1,81	137 352,99		14,22
		Итого прямые затраты										336,43
		ФОТ										256,98
		Пр812-013-0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6					217,41
		Пр774-013-0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16	%	51	0,85		43,35					111,40
36	16.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-015	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; ЗМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25 30.01.2024)										
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.; ТЗ=2; ЗМ=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 работ 3,5	чел.-ч	2,13		2,53 (1,15*2*1,1)				472,19		175,58
		2 ЗМ										4,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТм)				0,00345					1,85
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	6,62	1,54	10,19		0,02
		91.06.05-011	Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , 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
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,001242	80 322,25	1,46	117 270,49		166,84
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,1932	60,60	1,81	109,69		145,65
			Итого прямые затраты									21,19
			ФОТ									349,11
		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					177,43
		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					150,11
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					76,92
		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; ЗМ=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			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 ЗМ		чел.-ч								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/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	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
		01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,293		0,002051	35,71	1,48	52,85		4,47
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	24828		0,0173796			6,86		0,11
		01.7.15.07-0025	Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,001169	584,14	1,37	800,27		0,12
		01.7.15.12-0031	Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,000222	150 361,36	0,99	148 857,75		0,94
			Итого прямые затраты									3,30
			ФОТ									58,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					54,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					58,87
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		33,08
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					46,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	0,0333454					16,31
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0333454			488,88		16,31
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00011					0,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,000275	622,62	1,51	940,16		0,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,000275			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 Дробели полистироловые распырные, 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 Шлипы 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		%	121	0,9	106,9					16,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					17,83
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								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 № 42/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024) ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	1,4393791			488,98		703,83
		2 ЭМ		чел.-ч			1,4393791					703,83
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,015465					14,10
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0025775	622,62	1,51	940,16		8,18
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,0025775			671,89		2,42
		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		1,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0128875	477,92	1,33	635,63		3,49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,0128875			500,18		8,19
		4 М										6,45
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,2193143	35,71	1,48	52,85		47,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,9468		0,2007151			6,86		11,59
		01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,0093821	584,14	1,37	800,27		1,38
		01.7.15.12-0031 Шлипы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,0001784	150 361,36	0,99	148 857,75		7,51
		Итого прямые затраты										26,56
												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/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					775,38
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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 50x6,3 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/лр При применении сметных 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/лр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		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		чел.-ч			0,000875					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 не более 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		м3	3,365		0,0117775	35,71	1,48	52,85		1,64
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт.-ч	1,844		0,006454			6,86		0,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		1000 шт	0,077		0,0002695	584,14	1,37	800,27		0,04
		01.7.15.07-0025 Добыли полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00146		0,0000051	150 361,36	0,99	148 857,75		0,22
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										0,76
		Итого прямые затраты										26,29
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					23,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					26,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								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/лр При применении сметных 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/лр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		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		чел.-ч			0,0047776					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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	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
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862		0,0703571	35,71	1,48	52,85		7,69
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		0,0284659			6,86		3,72
		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		0,18
		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		0,84
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										112,17
		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					100,67
		Приказ № 774/пр	от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					109,63
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 75x12,5 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, наружный диаметр: 20 мм	100 м	0,001	1	0,001					
		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)									
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			488,98		7,71
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0157665					7,71
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,000025					0,05
		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		0,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,03
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025			500,18		0,01
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,000293	35,71	1,48	52,85		0,65
		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		0,02
		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		0,13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										8,42
		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					7,72
		Приказ № 774/пр	от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8,41
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		4,72
49	23	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 32 мм	100 м	0,001	1	0,001					5,37

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)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,01472					7,20
		2 ЭМ	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	0,01472			488,98		7,20
		ОТм(ЗТм)										0,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0000625					0,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч			0,0000125	622,62	1,51	940,16		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)		чел.-ч	0,01	1,25	0,0000125			671,89		0,01
				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 Добыли 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 Шлипки 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		%	121	0,9	108,9					7,24
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7,88
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								4,43
50	23.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, 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 углов, 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 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0327612					15,02
		2 ЭМ	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	0,0327612			488,98		15,02
		ОТм(ЗТм)										0,62
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,05	1,25	0,00078					0,42
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч			0,00015	622,62	1,51	940,16		0,14
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	0,05	1,25	0,00015			671,89		0,10
				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 Добыли 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 Шлипки 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									
		Приказ № 812/пр. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					16,44
		Приказ № 774/пр. от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					17,90
52	24.1	ФБСЦ-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		10,06
53	25	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 90 мм	100 м	0,0434	1	0,0434					195,66
		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(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	0,5974227			489,98		292,13
		2 ЭМ		чел.-ч			0,5974227					292,13
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,022785					17,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00434					12,15
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00434	622,62	1,51	940,16		4,08
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0688975	14,13	1,51	21,34		2,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,34	1,25	0,018445					1,47
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,34	1,25	0,018445	477,92	1,33	635,63		11,72
		4 М		чел.-ч						500,18		9,23
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,8842		0,2987743	35,71	1,48	52,85		26,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,7724		0,0769222			15,79		15,79
		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		0,53
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные цинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00127		0,0000551	150 351,36	0,99	148 857,75		2,33
		Итого прямые затраты										8,20
		ФОТ										348,40
		Приказ № 812/пр. НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					304,28
		Приказ № 774/пр. от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					331,36
54	25.1	ФБСЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм	м	4,485	1	4,485	997,31	1,34	1 336,40		186,22
55	26	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 90 мм	100 м	0,0296	1	0,0296					5 944,98
		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(3Т)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,97	1,15	0,4074568			488,98		199,24
		2 ЭМ		чел.-ч			0,4074568					199,24
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,01554					11,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,00296					8,28
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,00296	622,62	1,51	940,16		2,78
				чел.-ч			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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,04659	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(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,01258			500,18		6,29
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		0,2037723	35,71	1,48	52,85		18,32
		01.7.03.04-0001	Электросилов	кВт.-ч	1,7724		0,052463			6,86		10,77
		01.7.15.07-0025	Дробели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0019832	584,14	1,37	800,27		0,36
		01.7.15.12-0031	Шлипки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000376	150 361,36	0,99	148 857,75		1,59
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						237,62
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						207,52
		11.12.2020 п.16										225,99
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 изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола 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 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 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(3Т)		чел.-ч		1,255	3,20045					1 648,58
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	(1,15*1,1)	3,20045			515,11		1 648,58
		2 ЭМ		чел.-ч			0,359375					246,78
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,25	1,25	0,359375					179,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,25	1,25	0,359375	477,92	1,33	635,63		228,43
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39	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		1,25	0,560625	21,39	1,53	32,73		18,35
		4 М		м	15		17,25	40,94	1,72	70,42		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								1214,75
		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	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	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										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3						3 739,41
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75						1 596,13
58	27.1	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	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	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(3Т)		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(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) 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		%	90		90					3 892,38
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	46		46					3 503,14
		Пр774-054.0 СП Технологические трубопроводы										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 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		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(3Тм)		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(3Тм) 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 перонита ПМЕ, 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 1345, 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 крупной 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		%	121	0,9	108,9					574,93
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										626,10
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 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	ГЭСН11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		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										
		ОТМ(ЗТм)										
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг		чел.-ч			0,22					469,14
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,55	2 282,13		144,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,2		0,2			671,89		456,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02		0,02	477,92	1,33	635,63		134,38
		4 М		чел.-ч	0,02		0,02			500,18		12,71
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-180 мм		кг	0,32		0,32	154,50	1,2	185,40		10,00
		Итого прямые затраты										59,33
28.3.1	421/лр_2020_п.75_лп.а	Вспомогательные неэнергетические материальные ресурсы		%	2		2					59,33
		ФОТ		%								903,83
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4,62
		Пр/774-063.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					375,36
				%								337,82
												172,67
64	29	ГЭСН18-05-001-03	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/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч. п.586 (в ред. пр. № 59/лр от 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч			2,99					1 411,85
		2 ЭМ		чел.-ч	2,6	1,15	2,99			472,19		1 411,85
		ОТМ(ЗТм)										74,65
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,05					29,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,89		8,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,33	635,63		15,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,02	1,25	0,025			500,18		12,50
		4 М		маш.-ч	0,63	1,25	0,7875			32,68		25,74
		01.1.02.08-0002 Прокладки из перонита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	0,99			440,62
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,33	155,63	1	155,63		27,09
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00207	145 801,49	1,2	174 961,79		51,36
		Итого прямые затраты										362,17
		ФОТ		%								1 956,42
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 441,15
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 569,41
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					881,98
		Установка манометров: с трехходовым краном		компл	6	1	6	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 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)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										
		4 М										
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной	Чел.-ч	1,518								781,94
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	Чел.-ч	1,518						515,11		781,94
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для	кг	0,01	0,22	1,15						30,74
		внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,02						187,46		11,25
		Итого прямые затраты	т	0,00001						125,41		15,05
		ФОТ								74 050,60		4,44
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод	%	121		0,9						812,68
		от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										781,94
		воздуха)	%	72		0,85						851,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод,	%									478,55
		11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										
		воздуха)										
67	30.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2,	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,	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	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	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	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	шт	2	1	2	1 387,92	1,42	1 970,85		3 941,70
		МПа, присоединение 1 1/2"x1 1/2", номинальный диаметр 40 мм										
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 опреле 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 расч.;										
		п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	1,426		1,15				488,98		687,29
		4 М	Чел.-ч	1,426								687,29
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,1232	0,31		0,4928	101,21	0,76	76,92		58,40
		01.7.07.29-0101 Очес лыняной	кг	0,01			0,04	128,40	1,46	187,46		37,91
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02			0,08	79,88	1,57	125,41		7,50
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для	т	0,00001			0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		10,03
		внешних работ по деревянным поверхностям										2,96
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										755,89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод	%	121		0,9						687,29
		от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										759,35
		воздуха)	%	72		0,85						426,74
		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)										
75	36.1	ФСБЦ-26.1.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,48		135,49
76	36.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой,	компл	4	1	4	846,85	0,87	821,44		3 285,76
		длина штока 50 мм (класс точности 1,5)										
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)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,15	1,0465					505,86
		2 ЭМ		чел.-ч			1,0465			483,38		505,86
		ОТм(ЗТм)										57,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч			0,0575					29,83
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,05	1,25	0,00625			1 701,77		10,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,05	1,25	0,00625			671,89		4,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,33	635,63		32,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,41	1,25	0,05125			500,18		25,63
		4 М		маш.-ч	3,4	1,25	0,425			32,68		13,89
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1				155,63	1	155,63		15,56
		Итого прямые затраты										15,56
		ФОТ										508,36
		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					535,69
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					583,37
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)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13,8	1,15	3,174			483,38		1 534,25
		2 ЭМ		чел.-ч			3,174					1 534,25
		ОТм(ЗТм)										214,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч			0,1725					94,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,2	1,25	0,05			1 701,77		85,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,2	1,25	0,05			671,89		33,59
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,49	1,25	0,1225	477,92	1,33	635,63		77,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		чел.-ч	0,49	1,25	0,1225			500,18		61,27
		4 М		маш.-ч	6,3	1,25	1,575			32,68		51,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9			0,38	155,63	1	155,63		56,14
		Итого прямые затраты										56,14
		ФОТ										1 902,67
		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					1 629,11
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					1 774,10
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	9 886,80	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-18.1.09.11-0754	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 шпурла М8, длина шпурла 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 шпурла М8, длина шпурла 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 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)	100 соединений	0,18	1	0,18					173,57
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,32292			537,51		173,57
		4 М		чел.-ч			0,32292			3,03		3,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,441			6,86		3,03
		Итого прямые затраты										176,60
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					173,57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 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 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)	100 соединений	0,17	1	0,17					296,36
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	0,55913			530,04		296,36
		4 М		чел.-ч			0,55913			5,02		5,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		0,73185			6,86		5,02
		Итого прямые затраты										301,38
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					296,36
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)									
			1 ОТ(3Т)									
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	0,39675			530,04		210,29
			4 М	кВт-ч	4,935		0,4935			6,86		3,39
			Итого прямые затраты									213,68
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									210,29
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					229,01
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					128,70
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)	чел.-ч	5,92	1,15	3,26784			530,04		1 732,09
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,26784					1 732,09
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4									3,81
			2 ЭМ									3,00
			ОТм(3Тм)	чел.-ч	0,01	0,006	0,006			635,63		3,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,006	477,92	1,33	500,18		3,00
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,006			23,86		23,86
			4 М	кВт-ч	7,245		3,4776			6,86		23,86
			Итого прямые затраты									1 762,76
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									1 735,09
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					1 889,51
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 061,88
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)	чел.-ч	9,58	1,15	0,44068			530,04		233,58
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,44068					233,58
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4									0,32
			2 ЭМ									0,25
			ОТм(3Тм)	чел.-ч	0,0005	0,0005	0,0005			635,63		0,32
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,33	500,18		0,25
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0005			3,64		3,64
			4 М	кВт-ч	13,265		0,5306			6,86		3,64
			Итого прямые затраты									237,79
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия									233,83
			ФОТ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					254,64
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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 Приказ от 04.08.2020 № 42/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) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	100	0,19	1	0,19					1 382,82 1 382,82 3,02 2,38 3,02 2,38 21,62 21,62 1 409,84 1 385,20 1 508,48 847,74
		1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	чел.-ч	11,94	1,15	2,60889			530,04		
		2 ЭМ ОТм(3Тм)	чел.-ч	чел.-ч	0,00475		0,00475					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	чел.-ч	0,00475	1,25	0,00475	477,92	1,33	635,63		
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	чел.-ч	0,00475	1,25	0,00475			500,18		
		4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	кВт-ч	16,59		3,1521			6,86		
		Итого прямые затраты ФОТ	%	%	121	0,9	108,9					
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	72	0,85	61,2					
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	72	0,85	61,2					
93	51	ГЭСН16-04-006-08 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/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) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	100	0,31	1	0,31					2 433,80 2 433,80 7,39 5,81 7,39 5,81 37,29 37,29 2 484,29 2 439,61 2 656,74 1 493,04
		1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	чел.-ч	12,88	1,15	4,59172			530,04		
		2 ЭМ ОТм(3Тм)	чел.-ч	чел.-ч	0,011625		0,011625					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	чел.-ч	0,03	1,25	0,011625	477,92	1,33	635,63		
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	чел.-ч	0,03	1,25	0,011625			500,18		
		4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	кВт-ч	17,535		5,43585			6,86		
		Итого прямые затраты ФОТ	%	%	121	0,9	108,9					
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	72	0,85	61,2					
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	%	72	0,85	61,2					
94	52	ФСЦ-24.3.05.01-0041 Втулка полистиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	шт	6	1	6	103,33	1,15	118,83		712,98
95	53	ФСЦ-24.3.05.01-0002 Втулка полистиленовая под фланец, PN100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	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 40x20 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 50x32 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 75x63 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 90x75 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 50x20x50 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 50x32x50 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 50x40x50 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 75x40x75 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 75x50x75 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 90x40x90 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 90x50x90 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	ГЭСНИ1-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					1 061,13
		1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч			2,06			515,11		1 061,13
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		цел.-ч	1,03		2,06					11,44
		4 М		кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм										1 072,57
		Итого прямые затраты		%	2		2					21,22
	75.1	42/лр_2020_л.75_мл.а Вспомогательные неосмарируемые материальные ресурсы		%								1 061,13
		ФОТ		%	90		90					955,02
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					488,12
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								
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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)				чел.-ч	65,999					500,18		33 511,56
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	29,13	1,15	86,999					33 511,56
2 ЭМ				чел.-ч								1 406,97
ОТм(ЗТм)				чел.-ч	0,925					1 701,77		518,47
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,325	1,25	0,325			671,89		553,08
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,325	1,25	0,325			10,19		218,36
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	4,5	1,25	4,5	6,62	1,54	1798,60		45,86
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч				маш.-ч	0,35	1,25	0,35	1 416,22	1,27	500,18		629,51
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,14	1,25	0,14			635,63		175,06
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,25	477,92	1,33	500,18		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	0,5			32,68		19,61
4 М				м³	1,6		3,2	35,71	1,48	52,85		845,99
01.7.03.01-0001 Вода				кВт.-ч	0,09		0,18			6,86		169,12
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кг	0,0007		0,0014	155,63	1	155,63		1,23
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, 342А, диаметр 4-5 мм				т	0,002		0,004	89 330,06	1,2	107 196,07		0,22
01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками				100 шт	0,04		0,08	170,67	1,37	233,82		428,78
01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм				кг	0,5		1	138,50	1,6	221,60		18,71
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)				кг	0,04		0,08	56,11	1,41	79,12		221,60
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная												6,33
Итого прямые затраты												36 282,99
ФОТ				%	121	0,9	108,9					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)				%	72	0,85	61,2					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)												20 826,38
КПП и электромонтаж												
120	77	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на разъемных соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,03			515,11		530,56
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	1,03		1,03			5,72		530,56
4 М				кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм												536,28
Итого прямые затраты												530,56
ФОТ				%	90		90					477,50
Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					244,06
Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники												
(арт.терм) ВС 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								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/612-049.3-1 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 самозатягивающегося 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		159,22
124	79	ГЭСН08-02-412-03 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²		100 м	0,38	1	0,38					1 168,76
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,3902			488,98		1 168,76
		2 ЭМ		чел.-ч	6,29		2,3902					26,65
		ОТм(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) 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 прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	26,57		10,1346	5,87	0,97	5,69		57,67
		01.7.07.20-0002 Талых молоты, 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, муния, 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, РЕ)-660		1000 м	0,03876	1	0,03876	72 551,44	1,26	91 414,81		3 543,24
126	80	ГЭСН08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²		100 м	0,235	1	0,235					619,37
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,26665			488,98		619,37
		2 ЭМ		чел.-ч	5,39		1,26665					10,99
		ОТм(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) 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, мушья, 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	596,63	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										
		ФОТ										681,63
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					624,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					606,13
127	80.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, 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 4х1,5мк-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 грубы и металлические рукава первого однокильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,102	1	0,102					
		1 ОТ(3Т)		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(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) 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, мушья, 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										
		ФОТ										244,23
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					225,14
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					218,39
130	81.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	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 3х0,75-380	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(3Т)		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										
		ФОТ										534,76
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					530,56
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					514,64
133	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		270,59
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										156,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	83	ГЭСН11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 4 М	100 шт	0,06	1	0,06					
				чел.-ч			0,5562			507,85		282,35
				чел.-ч	9,27		0,5562					282,35
				кг	0,029		0,00174	596,81	1,81	1 080,23		1,88
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I		Т	0,00002		0,0000012	134 934,21	1,81	244 230,92		0,29
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I		кг	0,019		0,00114	284,15	1,81	514,31		0,59
		01.3.05.17-0002 Канитель оловянная		кг	0,08		0,0048	1 562,87	1,81	2 531,85		12,15
		10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовый бесурьмянистый, марка ПОС61		кг	0,04		0,0024	196,41	1,2	235,69		0,57
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электроизоляционная, толщина стенки 0,5 мм		100 шт	1		0,06	235,73	1,22	287,59		17,26
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136										315,09
		Итого прямые затраты										282,35
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					254,12
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					129,88
Итого прямые затраты												
Привод 3*1, датч. 3*1												
Монтаж шита регулирования ГВС												
135	84	ГЭСН11-06-001-01	Шиты и пульты, масса: до 50 кг 1 ОТ(ЗТ) 1-100-33 Средний разряд работы 3,3 2 ЗМ	шт	1	1	1					2 374,10
				чел.-ч			5,15			460,99		2 374,10
				чел.-ч	5,15		5,15					108,52
				чел.-ч			0,07			1 701,77		68,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т		маш.-ч	0,04		0,04			671,89		26,88
		4-100-060 ОТМ(ЗТ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04		0,04			635,63		19,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,03		0,03	477,92	1,33	500,18		15,01
		4-100-040 ОТМ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,03			32,68		6,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,2		0,2			32,25		14,84
		91.21.19-031 Станки сверлильные		маш.-ч	0,46		0,46	23,89	1,35	155,63		679,00
				кг	0,12		0,12			185,40		18,68
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,2378		0,2378					44,09
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		Т	0,007		0,007	69 176,50	0,84	58 108,26		406,76
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, СтЗсп, толщина 2-6 мм		Т	0,00001		0,00001			100 897,93		1,01
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,45	214 232,34		4,28
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		Т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,81	178 332,87		1,78
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		кг	0,01		0,01	60,60	1,81	109,69		1,10
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		шт	10		10	19,74	1,02	20,13		201,30
		25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 56x38x18 мм										3 203,51
		Итого прямые затраты										2 415,99
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 174,39
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					1 111,36
		Итого прямые затраты										4 143,87
136	85	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Шит с монтажной панелью, размеры 395x310x220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1			3 511,75	1,18	4 143,87
137	86	ГЭСН08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(ЗТ)	шт	7	1	7					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					3713,94
		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										3743,33
		ФОТ		%	97		97					3713,94
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3602,52
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								1894,11
		Итого прямые затраты										626,24
		Выключатель автоматический IP, 6 А, 4,5 кА, характеристика В		шт	4	1	4	130,47	1,2	156,56		373,34
		86.1 ФСЕЦ-42.1.01.09-1057 Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20		шт	1	1	1	306,02	1,22	373,34		712,80
		86.2 ФСЕЦ-20.4.03.05-1022 Электрические проводки в щитах и пульты: малогабаритных		100 м	0,1	1	0,1					712,80
		87 ГЭСН11-06-002-02 1 ОТ(3Т) Средний разряд работы 5.0		чел.-ч	12,4		12,4			574,84		6,53
		1-100-50 Средний разряд работы 5.0		чел.-ч								2,22
		4 М		кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		4,31
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		719,33
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136										712,80
		Итого прямые затраты										641,52
		ФОТ		%	90		90					327,89
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					14,50
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								
		Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1-450		1000 м	0,0011	1	0,0011	9151,12	1,44	13177,61		77,34
		87.1 ФСЕЦ-21.2.03.05-0043 Монтажная рейка		100 м	0,006	1	0,006					77,34
		88 ГЭСН08-03-576-01 1 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	27,3		0,1638			472,19		0,41
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч			0,1638					0,09
		2 ЗМ		чел.-ч			0,00018					0,11
		ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,00018	477,92	1,33	635,63		0,09
		91.14.02-001 Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,00018			500,18		0,30
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,5		0,003	67,19	1,51	101,46		0,61
		91.21.12-002 Ножицы листовые кривошипные гильотинные		маш.-ч								0,61
		4 М		т	0,0006		0,0000036	123422,46	1,37	169088,77		78,45
		01.7.15.14-0061 Шрупулы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм										77,43
		Итого прямые затраты										75,11
		ФОТ		%	97		97					39,49
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					101,44
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								180,74
		DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х300 мм		100 шт	0,02	1	0,02	4298,19	1,18	5071,86		565391,95
		88.1 ФСЕЦ-20.2.08.01-0002 Защитные кожухи для автоматов		100 шт	0,18	1	0,18	896,51	1,12	1004,09		
		89 ФСЕЦ-20.5.04.03-0002 Замки наборные проходные ЗНЗ4-ПЗ5		100 шт								
		Всего по разделу 1 Замена ВВП 2под										
		Раздел 2. Замена ВВП 7под										
		90 ГЭСН65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм		100 м	0,24	1	0,24					6961,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч						444,19		6961,35
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	65,3		15,672					19,32
		2 ЗМ		маш.-ч			3,284			5,92		19,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,084	340,41	1,85	629,76		90,18
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,6504	114,64	0,5	57,32		52,90
			Итого прямые затраты									37,28
			ФОТ									7 070,85
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					6 961,35
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 062,99
			Итого прямые затраты									6 056,37
			ФОТ									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					10 394,05
			1 ОТ(3Т)	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 № 42/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)									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч		1,15	0,102465			500,18		51,25
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7		0,102465					51,25
			2 ЭМ									1,59
			ОТМ(3Тм)	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(3тм) 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(3тм) 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(3тм) 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 пыляной	кг	0,06		0,00018	128,40	1,46	187,46		0,03
		01.7.11.04-0072	Поволока 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	58,41	1,59	94,46		0,17
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44		0,00132	79,88	1,57	125,41		0,12
		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		
			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

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 водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 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 водопроводных 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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
		2 ЭМ		чел.-ч			0,102465					51,25
		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		0,31
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,000843	114,64	0,5	57,32		0,11
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69			0,00207	35,71	1,48	52,85		0,03
		01.7.07.29-0101 Очистительная	кг	0,06			0,00018	128,40	1,46	187,46		0,05
		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		0,17
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025			0,0000075	59,41	1,59	94,46		0,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44			0,00132	79,88	1,57	125,41		0,12
		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		54,72
		Итого прямые затраты										52,29
		ФОТ	%	121	0,9		108,9					56,94
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					32,00
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
150	93.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные 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 При применении сметных 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 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	0,089033			507,65		45,20
		2 ЭМ		чел.-ч			0,089033					45,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001855					1,57
		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(3тм) 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 4 м	маш.-ч	18,44	1,25	0,03227	4,35	1,36	5,92		0,19
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	м3	0,32		0,000448	340,41	1,85	629,76		0,61
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,35		0,00049	114,64	0,5	57,32		0,28
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		0,00385	35,71	1,48	52,85		0,03
			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		0,20
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0000139	59,41	1,59	94,46		0,03
			04.3.01.09-0018 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	%	121	0,9	108,9					46,18
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					50,29
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								28,26
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	284,87	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 № 42/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(3Т)	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(3Тм)	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(3тм) 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(3тм) 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(3тм) 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 4 м	маш.-ч	24,94	1,25	1,639805	4,35	1,36	5,92		9,71
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	м3	0,41		0,021566	340,41	1,85	629,76		33,31
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,45		0,02367	114,64	0,5	57,32		13,58
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		0,244064	35,71	1,48	52,85		1,36
			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		12,90
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0008732	59,41	1,59	94,46		1,57
			04.3.01.09-0018 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0006312	4 033,62	1,5	6 050,43		0,08
			Итого прямые затраты									3,82
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					2 161,26
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								2 057,81
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								2 240,96
												1 259,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
155	95.1	ГЭСН16-02-010-42	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)	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,556508			515,11		286,66
		2 ЭМ	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,046025	4,35	1,35	5,92		286,66
			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		8,44
		4 М										0,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		0,0159378	114,64	0,5	57,32		8,17
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		1,0950794	41,38	1,49	61,66		76,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,246168			6,86		0,91
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,0598		0,0314548	187,01	1	187,01		67,52
		Э50, диаметр 4 мм										1,89
		Итого прямые затраты										5,88
		ФОТ		%	73							371,10
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							286,66
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										209,26
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					97,46
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	16,109982			515,11		8 298,41
		2 ЭМ	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,8025875	4,35	1,36	5,92		8 298,41
			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		330,46
		4 М										10,67
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		0,0242103	114,64	0,5	57,32		319,79
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		42,8892219	41,38	1,49	61,66		2 946,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252		5,191452			6,86		35,78
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,0598		1,2319398	187,01	1	187,01		2 644,55
		Э50, диаметр 4 мм										35,61
		Итого прямые затраты										230,39
		ФОТ		%	73							11 575,20
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							8 298,41
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										6 057,84
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	ЭСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовной 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	ЭСБЦ-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 расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	72,5	1,15	4,785725			507,65		2 429,47
2 ЭМ				чел.-ч			4,785725					2 429,47
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,1269975					109,10
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,0193725	622,62	1,51	940,16		68,08
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,0193725			671,89		18,21
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,007175			1 701,77		13,02
4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,007175			1 701,77		12,21
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4	1,25	0,10045	477,92	1,33	671,89		4,82
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,10045			635,63		63,85
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	34,92	1,25	2,50551	4,35	1,36	500,18		50,24
4 М										5,92		14,83
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический				м3	0,61		0,035014	340,41	1,85	629,76		55,86
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				м3	0,67		0,038458	114,64	0,5	57,32		22,05
01.7.03.01-0001 Вода				м3	7,03		0,403522	35,71	1,48	52,85		2,20
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		21,33
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0251		0,0014407	59,41	1,59	94,46		2,85
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,021		0,0012054	4 033,62	1,5	6 050,43		0,14
Итого прямые затраты												7,29
ФОТ				%	121	0,9	108,9					2 862,51
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					2 497,55
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%								2 719,83
Итого прямые затраты												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 расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	0,92	1,15	0,607292			515,11		312,82
2 ЭМ				чел.-ч			0,607292					312,82
91.17.04-042 Средний разряд работы 4,2				маш.-ч	0,07	1,25	0,050225	4,35	1,36	5,92		9,21
4 М				маш.-ч	0,38	1,25	0,27265			32,88		0,30
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												8,91
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												82,94
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный 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 350, 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									
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					312,82
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					228,36
			Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	28,426	1	28,426					106,36
164	96.2	ГЭСН16-02-010-11	Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных 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/лр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			22,229132					11 450,45
			2 ЭМ	чел.-ч	0,68	1,15	22,229132			515,11		11 450,45
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	2,487275	4,35	1,36	5,92		455,98
			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		14,72
			4 М									441,26
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,8813078	114,64	0,5	57,32		4 065,44
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		59,1800894	41,38	1,49	81,66		49,37
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		7,163352			6,86		3 648,04
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,6998748	187,01	1	187,01		49,14
			Итого прямые затраты									317,89
			ФОТ									15 971,87
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					11 450,45
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 358,83
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		3 893,15
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		1 817,83
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		1 534,38
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		605,54
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		694,14
170	97	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					2 585,18
			Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных 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/лр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			17,94					8 471,09
			2 ЭМ	чел.-ч	2,6	1,15	17,94			472,19		8 471,09
			ОТМ(ЗТМ)									447,89
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,075	622,62	1,51	940,16		175,81
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,075					70,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			1 701,77		50,39
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			127,63		127,63
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,33	671,89		50,39
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,15			635,63		95,34
				чел.-ч						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	0,83	1,25	4,725					154,41
		4 М										
		01.1.02.08-0002	Прокладки из перонита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99			2 643,70
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки изолированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1			162,52
		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			308,15
		Итого прямые затраты						174 961,79				2 173,03
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					11 738,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					8 646,90
		Итого										9 416,47
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	ГЭСН18-07-005-01	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 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 в расч. п.566 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3										
		2 ЭМ										
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	5,01	1,15	0,0426351	603,95				25,75
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	чел.-ч	1,5	1,25	0,013875	14,13	1,51	21,34		25,75
		01.7.07.28-0101	Очес льняной	м3	1		0,0074	35,71	1,48	52,85		0,48
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,000148	128,40	1,46	187,46		0,39
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,05		0,00037	79,88	1,57	125,41		0,03
		Итого прямые затраты		т	0,00002		0,0000001	60 697,21	1,22	74 050,60		0,05
		ФОТ										0,01
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					26,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					25,75
		Итого										28,04
												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 п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)	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 расч.;										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-53 Средний разряд работ 5,3										
		2 ЭМ										
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	5,01	1,15		0,633765			603,95		382,76
		4 М	маш.-ч	1,5	1,25		0,20625	14,13	1,51	21,34		382,76
		01.7.03.01-0001 Вода										4,40
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	МЗ	3,8								4,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,02			0,418	35,71	1,48	52,85		23,35
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,05			0,0022	128,40	1,46	187,46		22,09
		Итого прямые затраты	т	0,00002			0,0055	79,88	1,57	125,41		0,41
		ФОТ					0,000022	60 897,21	1,22	74 050,60		0,69
		Пр812-015.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9							0,16
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85							410,51
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		382,76
179	104	ГЭСН13-03-002-04	Оргупругота металлических поверхностей за один раз: грунтовокой ГФ-021	100 м2	0,069	1	0,069					416,83
		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)										
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-47 Средний разряд работ 4,7	чел.-ч	5,31	1,255		0,4634834			552,44		256,05
		2 ЭМ	чел.-ч	(1,15*1,1)			0,4634834					256,05
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,001725					2,70
		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		0,93
		91.06.05-011 Потрузчики одношовные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0008625			1 712,16		0,01
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25		0,0008625					1,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,0008625			574,84		0,50
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,0008625	477,92	1,33	635,63		0,55
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25		0,0008625			500,18		0,43
		4 М					0,0966			6,88		0,66
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,000621					76,75
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0001035	75 885,63	1,81	100 697,93		62,53
		Итого прямые затраты								137 352,99		14,22
		ФОТ										336,43
		Пр812-013.0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9		84,6			256,98		217,41
		Пр774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 11.12.2020 п.16	%	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 ограждающих 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; ЗМ=1,25 к расч., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)												
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расч.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расч.; ТЗ=2; ТЗМ=2)												
ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)												
91.06.05-011 Потручки однокошачные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт												
4 М												
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115												
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16												
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; ЗМ=1,25 к расч., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Добелы полиэтиленовые расторгные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
Итого прямые затраты												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					15,45
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					16,83
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		9,46
183	107	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,0203	1	0,0203					13,22
			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; ЗМ=1,25 к расч., п.566 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
			2 ЭМ									
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч	12,14	1,15	0,2834083			488,98		138,58
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			0,003045					138,58
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,02	1,25	0,0005075					2,78
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	0,02	1,25	0,0005075	622,62	1,51	940,16		1,61
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,27	1,25	0,0322263	14,13	1,51	671,89		0,48
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,1	1,25	0,0025375			21,34		0,34
			4 М	чел.-ч	0,1	1,25	0,0025375	477,92	1,33	635,63		0,69
			01.7.03.01-0001 Вода							500,18		1,61
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,1272		0,0431822	35,71	1,48			1,27
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,03952			52,85		9,25
			01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резцовые, диаметр резцы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0018473	584,14	1,37	6,86		2,28
			Итого прямые затраты				0,0000351	150 361,36	0,99	800,27		0,27
			ФОТ					148 857,75				1,48
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					152,22
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					140,19
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 50x3,3 мм	м	2,08075	1	2,08075	310,19	1,34	415,65		152,67
185	108	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,0489	1	0,0489					85,80
			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; ЗМ=1,25 к расч., п.566 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
			2 ЭМ									
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч	11,87	1,15	0,6675095			488,98		326,40
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			0,6675095					326,40
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,05	1,25	0,0158926					12,69
				чел.-ч	0,05	1,25	0,0030563	622,62	1,51	940,16		8,47
							0,0030563			671,89		2,87
												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/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	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
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,7862							25,57
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8004			35,71	1,48	52,85		12,37
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071			584,14	1,37	800,27		0,60
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	Т	0,00135			150 361,36	0,99	148 857,75		2,78
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		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					373,13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					334,87
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		364,67
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					204,94
		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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									4 597,59
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8									
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	13,71	1,15	0,0157665			488,98		7,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	1,27	1,25	0,000025					7,71
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч			0,0015875	14,13	1,51	21,34		0,05
		01.7.03.01-0001	Вода	маш.-ч	0,02	1,25	0,000025					0,01
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	чел.-ч	0,02	1,25	0,000025	477,92	1,33	635,63		0,03
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	м3	0,293							0,02
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	кВт-ч	2,4828			35,71	1,48	52,85		0,01
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		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					8,42
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7,72
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		8,41
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					4,72
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		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					5,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
			Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					167,78
			Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					182,71
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	583,55	1,34	795,36		102,68
193	112	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 90 мм	100 м	0,0327	1	0,0327					1 997,35
			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; ЗМ=1,25 к расч., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8									
			2 ЭМ									
			ОТм(ЗТм)									
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	11,97	1,15	0,4501319			488,98		220,11
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08	1,25	0,0171675					220,11
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	0,08	1,25	0,00327	622,62	1,51	940,16		13,01
				маш.-ч	1,27	1,25	0,0519113			671,89		9,15
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,0138975	14,13	1,51	21,34		3,07
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,0138975	477,92	1,33			2,20
			4 М									1,11
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	6,8642		0,2251133			635,63		8,83
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,0579575	35,71	1,48	500,18		6,95
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистирольные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	0,067		0,0021909			52,85		20,23
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000415	584,14	1,37	8,86		11,90
			Итого прямые затраты					150 361,36	0,99	800,27		0,40
			ФОТ							148 857,75		1,75
			Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6,18
			Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					262,50
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		229,26
195	113	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	1,1	1	1,1					249,66
			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=1,1; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25 к расч., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)									140,31
			1 ОТ(ЗТ)									3 838,12
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
			2 ЭМ									
			ОТм(ЗТм)									
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	2,2	1,265 (1,15*1,1)	3,0613			515,11		1 576,91
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,34375					1 576,91
				чел.-ч	0,25	1,25	0,34375	477,92	1,33	635,63		236,05
										500,18		171,94
												218,50
												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, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,53325	21,39	1,53	32,73		17,55
		01.7.06.14-0036	Ленты термозащитные 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		1 591,94
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0353	329,28	1,11	365,50		1 161,93
		12.2.01.01-0021	Клейсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,33	237,35	1,46	346,53		13,27
		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		114,35
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,022	830,95	1,81	1 504,02		289,30
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					3 576,84
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					1 748,85
196	113.1	ФЭСЦ-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		1 526,75
197	113.2	ФЭСЦ-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		817,59
198	113.3	ФЭСЦ-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		897,96
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					1 059,60
		1 ОТ(3Т)		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		чел.-ч								2 086,61
		ОТм(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07		0,07			500,18		35,01
		4 М		кг	0,06		0,06	138,50	1,6	221,60		13,30
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)										13,30
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					5 992,29
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					3 892,38
200	114.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1					3 503,14
		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) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										1 790,49
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч								568,68
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,96	1,15	1,104			515,11		568,68
		2 ЭМ		чел.-ч								25,92
		ОТм(3Тм)		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	4										
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4											
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
4 М												
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм											
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей											
УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм												
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой											
и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод,											
от 21.12.2020 п.25	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование											
воздуха)												
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод,											
11.12.2020 п.16	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование											
воздуха)												
114.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0446											
201	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												
Механизм исполнительный, масса: до 20 кг												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-30	Средний разряд работ 3,0											
2 ЭМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 25 м,											
грузоподъемность 250 кг												
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4											
4 М												
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												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Приказ № 812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники											
Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники											
(монтаж электропривода клапана)												
203	115	ГЭСН16-05-001-03										
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов												
проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 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.566 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-35	Средний разряд работ 3,5											
2 ЭМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т											
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6											

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.3.04.03-0003	Масло промышленное И-20А									
		01.7.07.29-0101	Осес льяной	л	0,1232		0,3696	101,21	0,76	76,92		43,79
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01		0,03	128,40	1,46	187,46		28,43
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		5,62
			Итого прямые затраты	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22	74 050,60		7,52
			ФОТ									2,22
		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					566,75
		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					522,96
												569,50
211	119.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1					320,05
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	105,03	1,29	135,49		
213	120	ГЗСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1	846,85	0,97	821,44		135,49
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										2 464,32
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7										
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)										
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч		9,1	1,15	1,0465			483,38		505,86
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				1,0465					505,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		0,05	1,25	0,0575					57,11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,05	1,25	0,00625			1 701,77		29,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,41	1,25	0,00625			671,89		10,64
		4 М	чел.-ч		0,41	1,25	0,05125	477,92	1,33	635,63		4,20
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, 342А, диаметр 4-5 мм	маш.-ч		3,4	1,25	0,05125			500,18		32,58
		Итого прямые затраты	кг	1			0,425			32,88		25,63
		ФОТ						155,63	1	155,63		15,56
		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					608,36
		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					535,69
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		583,37
215	121	ГЗСН18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,1	1	0,1					327,84
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										9 887,60
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7										
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)										
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч		11,1	1,15	1,2765			483,38		617,03
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч				1,2765					617,03
			чел.-ч		0,1	1,25	0,08125			80,49		42,79
			маш.-ч		0,1	1,25	0,0125			1 701,77		21,27
			чел.-ч				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(3тм) 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		кг	1,1		0,11	155,63	1	155,63		17,12
		УОНИ Т3/45, 342А, диаметр 4-5 мм										757,43
		Итого прямые затраты										659,82
		ФОТ										718,54
		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					
		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					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 При применении сметных 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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч		1,15	1,587					767,12
		1-100-37 Средний разряд работы 3.7		чел.-ч	13,8		1,587			483,38		767,12
		2 ЭМ										107,21
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,08625			1 701,77		47,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2	1,25	0,025			42,54		42,54
		4-100-060 ОТМ(3тм) 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(3тм) 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		кг	1,9		0,19	155,63	1	155,63		29,57
		УОНИ Т3/45, 342А, диаметр 4-5 мм										951,34
		Итого прямые затраты										814,56
		ФОТ										887,06
		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					
		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					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 шаровый 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-шрупом сантехническим, диаметр резьбы шрупа М8, длина шрупа 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-шрупом 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	1,45	1	1,45	33,22	0,99	32,89		47,69
223	127	ФСБЦ-01.7.15.12-0015	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 1000 мм	шт	0,06	1	0,06			24,36		121,80
224	128	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 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.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	0,06	1	0,06					57,86
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,10764			537,51		57,86
		4 М		чел.-ч			0,10764					1,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		0,147			6,86		1,01
		Итого прямые затраты										58,87
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					57,86
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					63,01
		Пр/774-0*6.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								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 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) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	0,04	1	0,04					69,73
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	2,86	1,15	0,13156			530,04		69,73
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч			0,13156					1,18
		4 М		кВт-ч	4,305		0,1722			6,86		1,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										70,91
		Итого прямые затраты										69,73
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					75,94
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					42,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
226	130	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 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) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	0,1	1	0,1					210,29
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	3,45	1,15	0,39675			530,04		210,29
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч			0,39675					3,39
		4 М		кВт-ч	4,935		0,4935			6,86		3,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										213,68
		Итого прямые затраты										210,29
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		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					229,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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, расрубная сварка, наружный диаметр: 50 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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	соединений	100	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(3Т)		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(3Тм)		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		0,79
		4-100-040 ОТм(3Тм) 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		%	121	0,9	108,9					361,48
		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)		%								393,65
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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, расрубная сварка, наружный диаметр: 63 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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	соединений	100	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(3Т)		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(3Тм)		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		0,64
		4-100-040 ОТм(3Тм) 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		%	121	0,9	108,9					467,66
		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)		%								509,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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, расрубная сварка, наружный диаметр: 75 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 раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	соединений	100	0,45	1	0,45					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч								3 275,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ		чел.-ч	11,94	1,15	6,17895			530,04		3 275,09
		ОТМ(3Тм)										7,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч		1,25	0,01125					5,63
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,02	1,25	0,01125	477,92	1,33	635,63		7,15
		4 М		чел.-ч	0,02	1,25	0,01125			500,18		5,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		7,4655			6,86		51,21
		Итого прямые затраты										51,21
		ФОТ										3 339,08
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 280,72
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 572,70
		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 расч. п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										392,55
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч		1,15	0,7406			530,04		392,55
		2 ЭМ		чел.-ч	12,88		0,7406					1,19
		ОТМ(3Тм)		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(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,001875			500,18		0,94
		4 М		кВт-ч	17,535		0,87675			6,86		6,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										6,01
		Итого прямые затраты										400,69
		ФОТ										393,49
		Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					428,51
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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 83 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	82,49	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	180,46	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-24.3.05.15-0186	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 № 42/лр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,13	1,15	66,999			500,18		33 511,56
		2 ЗМ		чел.-ч			66,999					33 511,56
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,925			1 701,77		518,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,25	0,325	0,325			671,89		553,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,25	0,325	0,325			10,19		218,36
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,8	1,25	4,5	4,5	6,62	1,54	10,19		45,86
		91.10.01-001 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч	маш.-ч	0,14	1,25	0,35	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	0,35			500,18		175,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,25	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	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	0,6			32,68		19,81
		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 1345, 342А, 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	221,80		221,80
		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	%		121	0,9	108,9					34 030,03
		Приб/812-016-0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					37 058,70
		Приб/774-016-0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									20 826,38
КИП и электромонтаж												
247	151	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					530,56
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03			515,11		530,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		1,03		1,03					5,72
		4 М										5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМЕ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042			0,042	137,59	0,99	136,21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					536,28
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					530,56
												477,50
												244,06
(даты: темпери: ГВС: 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(3Т)									
		1-100-36 Средний разряд работы 3.6	чел.-ч				2,9336					1 401,64
		4 М	чел.-ч		15,2		2,9336			477,79		1 401,64
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		5,3376		1,0301568			6,86		33,76
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластиковые 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	79,03		7,07
									1,51			25,69
		Итого прямые затраты										1 435,40
		ФОТ										
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 401,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 359,59
												714,84
249	152.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протекторной, номинальный диаметр 20 мм	м	19,586	1	19,586	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(3Т)	чел.-ч				0,74921					366,35
		2 ЭМ	чел.-ч		5,39		0,74921			488,98		366,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч				0,00556					6,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,02		0,00278			1 701,77		3,26
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,02		0,00278			671,89		4,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02		0,00278	477,92	1,33	635,63		1,87
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02		0,00278			500,18		1,77
		4 М										1,39
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные 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		27,08
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т		0,0006		0,0000834					10,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг		0,02		0,00278	43 821,53	1,46	63 979,43		5,34
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт		0,05		0,00695	79,88	1,57	125,41		0,35
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт		0,0122		0,0016958	696,63	1,23	856,86		5,96
								1 610,33	1,79	2 882,49		4,89
		Итого прямые затраты										403,19
		ФОТ										
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					389,61
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					358,52
												188,50
252	153.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5к(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(A)-LS 4х1,5к-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(3Т)	чел.-ч									120,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8		4,49		0,2473092			488,98		120,93
		2 ЗМ		чел.-ч								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
		4-100-080	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
		01.7.05.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		0,7342164	5,87	0,97	5,69		4,18
		01.7.07.20-0002	Талы молотый, сорт I	т	0,00043		0,000237	43 821,53	1,46	63 979,43		1,52
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, 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										
		ФОТ		%	97							131,89
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97							121,58
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					117,93
		255	154.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	1000 м	0,005508	1	0,005508	7 316,71	1,44	10 536,06	58,03
		256	155	ГЭСНм08-03-575-01	шт	1	1					
			Прибор или аппарат	шт			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		кг								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										
		ФОТ		%	97							534,76
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97							530,56
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					514,64
		257	155.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1057	шт	1	1					270,59
			Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт			1					
				шт	1			130,47	1,2	156,56		156,56
		258	156	ГЭСНм11-08-001-02	100 шт	0,06	1					
			Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	чел.-ч			0,06					282,35
			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		32,74
		4 М		кг								1,88
		01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029		0,00174	596,81	1,81	1 080,23		0,29
		01.3.05.11-0001	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002		0,0000012	134 934,21	1,81	244 230,92		0,59
		01.3.05.17-0002	Канфоль основная	кг	0,019		0,00114	284,15	1,81	514,31		12,15
		10.3.02.03-0013	Припои опоявочно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0,08		0,0048	1 562,87	1,62	2 531,85		0,57
		24.3.01.01-0005	Трубка полипропиленовая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,04		0,0024	196,41	1,2	235,69		17,26
		25.2.01.01-0014	Бири кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0,06	235,73	1,22	287,59		315,09
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	90							282,35
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	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, масс: 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		18,68
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		44,09
		УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		406,76
		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		т	0,007		0,007	69 176,50	0,84	58 108,26		1,01
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали С-3сп, С-3спс, толщина 2-6 мм		т	0,00001		0,00001	146 734,48	1,46	100 697,93		4,28
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00002		0,00002	98 526,45	1,81	178 332,87		1,78
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00001		0,00001	60,60	1,81	109,69		1,10
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		кг	0,01		0,01	19,74	1,02	20,13		201,30
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		шт	10		10					3 203,51
		25.2.02.11-0041 Рамка маркировочная для надписей, размеры 58х38х18 мм										2 415,99
		Итого прямые затраты										2 174,39
		ФОТ		%	90		90					1 111,36
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					4 143,87
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		шт	1	1	1	3 511,75	1,18			
260	158	ФСБЦ-20.4.04.03-0002 Шит с монтажной панелью, размеры 395х310х220 мм, степень защиты IP54		шт	6	1	6					
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		%	97		97					3 183,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 087,88
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах										1 623,52
		(ГРМ32-1шт., ПМ210-1шт., автомат-2шт., розетка-1шт)										469,68
262	159.1	ФСБЦ-42.1.01.09-1057 Выключатель автоматический IP, 6 А, 4,5 кА, характеристика В		шт	3	1	3	130,47	1,2	156,56		373,34
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			712,80
264	160	ГЭСНм11-06-002-02 Электрические провода в щитах и пультах: малогабаритных		100 м	0,1	1	0,1					712,80
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,24			574,84		6,53
		1-100-50 Средний разряд работ 5,0		чел.-ч	12,4		1,24					2,22
		4 М										4,31
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		719,33
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные U136		100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		712,80
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
265	160.1	ФСБЦ-21.2.03.05-0043	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	% %	90 46		90 46					641,52 327,89
266	161	ГЭСН08-03-576-01	Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х1-450 Монтажная рейка	1000 м 100 м	0,0011 0,006	1 1	0,0011 0,006	9 151,12	1,44	13 177,61		14,50
			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 Ножицы листовые кривошипные гильотины	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	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
268	162	ФСБЦ-20.5.04.03-0002	Заклимы наборные проходные 3Н24-4П25	100 шт	0,18	1	0,18	896,51	1,12	1 004,09		180,74
			Всего по разделу 2 Замена ВВП Тпод									499 980,51
269	163	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных 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 газобразный технический	м3	0,35		0,07	340,41	1,85	629,76		44,08
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	2,71		0,542	114,64	0,5	57,32		31,07
			Итого прямые затраты									5 692,37
			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, мощностью 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 водопроводных 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 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,102465			500,18		51,25
		2 ЭМ		чел.-ч			0,102465					51,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001875					1,59
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0003	622,62	1,51	940,16		1,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0003			671,89		0,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0002625			1 701,77		0,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0002625					0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0013125	477,92	1,33	671,89		0,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,0013125			635,63		0,83
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0043125	4,35	1,36	500,18		0,66
		4 М								5,92		0,03
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000004	416 065,60	1,85	769 721,36		0,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,000843	114,64	0,5	57,32		0,31
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,00075	35,71	1,48	52,85		0,05
		01.7.07.29-0101 Очес лынной		кг	0,06		0,00018	129,40	1,46	187,46		0,04
		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		0,03
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,000027	59,41	1,59	94,46		0,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, 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		%	121	0,9	108,9					52,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					56,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								32,00
272	165.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обжигованные, 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 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,06831			500,18		34,17
		2 ЭМ		чел.-ч			0,06831					34,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00125					1,07
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0002	622,62	1,51	940,16		0,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0002			671,89		0,19
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,000175			1 701,77		0,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,000175					0,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,000875	477,92	1,33	671,89		0,12
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,000875			635,63		0,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,002875	4,35	1,36	500,18		0,44
		4 М								5,92		0,02
												0,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.03-0012 Асфитлен растворенный технический, марка Б		T	0,00013		0,0000003	418 065,60	1,85	769 721,36		0,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		M3	0,281		0,000562	114,64	0,5	57,32		0,03
		01.7.03.01-0001 Вода		M3	0,89		0,00138	35,71	1,48	52,85		0,07
		01.7.07.29-0101 Овес 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		T	0,00017		0,0000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,000005	59,41	1,59	94,46		0,11
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,44		0,00088	79,88	1,57	125,41		0,08
		14.5.05.01-0012 Опфа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		T	0,00053		0,0000011	60 697,21	1,22	74 050,60		
		Итого прямые затраты										36,50
		ФОТ										34,86
		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					37,96
		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					21,33
274	166.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обикновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	M	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 M	0,0014	1	0,0014					
		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.596 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,089033					45,20
		1-100-41 Средний разряд работ 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	0,089033			507,65		45,20
		2 ЗМ										1,57
		ОТм(3Тм)					0,001855					0,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,12	1,25	0,00021		1,51	940,16		0,20
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,00021	622,62		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(3Тм) 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(3Тм) 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 M										0,61
		01.3.02.03-0001 Асфитлен газообразный технический		M3	0,32		0,000448	340,41	1,85	629,76		0,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		M3	0,35		0,00049	114,64	0,5	57,32		0,03
		01.7.03.01-0001 Вода		M3	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		T	0,0002		0,0000003	97 282,88	1,02	99 228,54		0,03
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0089		0,000139	59,41	1,59	94,46		
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		M3	0,008		0,0000112	4 033,62	1,5	6 050,43		0,07
		Итого прямые затраты										48,36
		ФОТ										46,18
		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					50,29
		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					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	100 м	0,1387	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 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												
2 ЗМ												
ОТМ(3ТМ)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм												
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А												
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
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)												
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)												
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 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/612-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок									257,01
280	168.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	%	34							
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
			2 ЭМ									
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч			28,631366			515,11		14 748,30
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,68	1,15	28,631366					14 748,30
				маш.-ч	0,07	1,25	3,2036375	4,35	1,36	5,92		587,31
				маш.-ч	0,38	1,25	17,391175			32,68		18,97
												568,34
			4 М									
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,1093739	114,64	0,5	57,32		5 236,34
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		76,2246047	41,38	1,49	61,66		63,59
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		9,226476			6,86		4 700,01
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		2,1894574	187,01	1	187,01		63,29
												409,45
			Итого прямые затраты									20 571,95
			ФОТ									
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							14 748,30
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							10 766,26
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		5 014,42
282	168.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	5	1	5	65,11	1,81	117,85		1 811,40
283	168.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	1	1	1	185,25	1,81	335,30		589,25
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 76,1х5,0 мм	шт	2	1	2	496,20	1,81	898,12		335,30
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		1 796,24
286	169	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Приказ от 04.08.2020 № 42/лпр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; п.586 (в ред. пр. № 55/лпр от 31М=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)	100 м	0,0108	1	0,0108					4 364,89
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			0,90045			457,11		457,11
			2 ЭМ	чел.-ч	72,5	1,15	0,90045			507,65		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
			ФОТ									
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 401,55
			Пр/774-108.0 СИ Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					4 673,13
289	189.3	ФСБЦ-23.8.04.05-0089	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		2 176,53
290	189.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0084	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		1 038,76
291	189.5	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		605,84
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					486,41
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 31.01.25; ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			17,94					8 471,09
			2 ЭМ	чел.-ч	2,6	1,15	17,94	472,19				8 471,09
			ОТМ(ЗТм)									
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч			0,3					447,89
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,075	622,62	1,51	940,16		175,81
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		70,51
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 701,77		50,39
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			671,89		127,63
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,33	635,63		50,39
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			500,18		95,34
			4 М	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,68		75,03
			01.1.02.08-0002 Прокладки из лавнита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		2 643,70
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1	155,63		162,52
			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		308,15
			Итого прямые затраты									2 173,03
			ФОТ									11 738,49
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 646,90
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 416,47
293	170.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровый 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	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; 3М=1,25 к раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,0368736					22,27
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0368736			603,95		22,27
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)		маш.-ч	1,5	1,25	0,012	14,13	1,51	21,34		0,26
		4 М										0,26
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1		0,0054	35,71	1,48	52,85		0,41
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,000128	128,40	1,46	187,46		0,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,05		0,00032	79,88	1,57	125,41		0,02
		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		0,04
		Итого прямые затраты										0,01
		ФОТ										22,94
		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					22,27
		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					24,25
297	174	ГЭСН16-07-005-02	100 м	0,1495	1	0,1495						13,63
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 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; 3М=1,25 к раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,8613443			603,95		520,21
		2 ЭМ		чел.-ч			0,8613443					520,21
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см²), высокое 10 МПа (100 кгс/см²)		маш.-ч	1,5	1,25	0,2803125	14,13	1,51	21,34		5,98
		4 М										5,98
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,8		0,5681	35,71	1,48	52,85		31,74
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00299	128,40	1,46	187,46		30,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,05		0,007475	79,88	1,57	125,41		0,56
		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		0,94
		Итого прямые затраты										0,22
		ФОТ										557,93
		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					520,21
		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					566,51
298	175	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	т	0,031668	1	0,031668		106 957,98	1,26	134 767,05		318,37
		Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей										
299	176	ГЭСН13-03-002-04	100 м2	0,069	1	0,069						4 267,80
		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтозой ГФ-021										
		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; 3М=1,25 к раск.; п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024)										
		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										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		чел.-ч			0,001725					2,70
		91.06.05-011 Полуручки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625	6,62	1,54	10,19		0,93
				маш.-ч	0,01	1,25	0,0008625			1712,16		0,01
												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										
		14.4.01-01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,000621			100 697,93		76,75
		14.5.09.02-0002 Копол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001035	75 885,63	1,81	137 352,99		62,53
		Итого прямые затраты										14,22
		ФОТ										336,43
		Приказ № 812/лр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					256,98
		Приказ № 774/лр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					217,41
300	177	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огурунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,069	1	0,069					111,40
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		30.01.2024)										
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч			0,3718341					175,58
		2 ЭМ		чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,3718341			472,19		175,58
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		чел.-ч			0,00345					4,84
		91.06.05-011 Полуручки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725	6,62	1,54	10,19		1,85
				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,001725			1712,16		0,02
												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										
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,001242			117 270,49		166,84
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,1932	60 60	1,81	109,69		145,65
		Итого прямые затраты										21,19
		ФОТ										349,11
		Приказ № 812/лр НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					177,43
		Приказ № 774/лр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					150,11
												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	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 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25												
30.01.2024												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Добелы полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
302	178.1	ФСБЦ-24.3.02.05-4090	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	100 м	0,046	1	0,046					
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) ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25												
30.01.2024												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТм(ЗТм)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Добелы полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
Итого прямые затраты												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					326,10
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					355,12
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 40х6,7 мм	м	4,715	1	4,715	203,31	1,34	272,44		196,57
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					1 284,55
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		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		чел.-ч			0,0225876					18,03
		ОТм(ЗТм)		маш.-ч	0,05	1,25	0,0043438	622,62	1,51	940,16		12,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,05	1,25	0,0043438			671,89		4,08
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	1,27	1,25	0,1103313	14,13	1,51	21,34		2,92
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокие 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч								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		м3	4,7862		0,3326409	35,71	1,48	52,85		36,35
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт.-ч	1,8004		0,1251278			6,86		17,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		1000 шт	0,071		0,0049345	584,14	1,37	800,27		0,86
		01.7.15.07-0025 Добели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		т	0,00135		0,0000938	150 361,36	0,99	148 857,75		3,95
		01.7.15.12-0031 Шлишки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм										13,96
		Итого прямые затраты										530,33
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					475,95
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					518,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								281,28
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 75х12,5 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/лр При применении сметных 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/лр от 31.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		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		чел.-ч			0,000025					0,05
		ОТм(ЗТм)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,51	21,34		0,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокие 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч								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(3тм) 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 полигидрильные 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	148 957,75		0,48
		Итого прямые затраты										8,42
		ФОТ										7,72
		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					8,41
		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					4,72
308	181.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа,	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 номинального наружного диаметра 20 мм 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 При применении сметных 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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										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)										0,04
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0000625					0,01
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,25	0,0000125	622,62	1,51	940,16		0,01
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	1,27	1,25	0,0015875	14,13	1,51	671,89		0,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,00005			21,34		0,03
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,00005	477,92	1,33	635,63		0,03
		4 М								500,18		0,03
		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 полигидрильные 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	148 957,75		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
310	182.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа,	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 номинального наружного диаметра 32 мм 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 При применении сметных 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 ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								339,75
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	0,6948105			488,98		339,75
		2 ЭМ					0,6948105					13,20
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч								8,82
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,0165426			940,16		2,99
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,0031813		1,51	671,89		2,14
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высье 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,0808038		1,51	21,34		1,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,0133613		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		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		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		0,99	148 857,75		10,23
		Итого прямые затраты										388,40
		ФОТ										348,57
		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					379,59
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					213,32
312	183.1	ФСВЦ-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	583,55	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 расч., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 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			3,860021					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		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	0,8761625		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		1,72	70,42		1 485,09
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,045771			365,50		16,73
		12.2.01.01-0021 Клеи (зажимы)		100 шт	0,3		0,4161		1,11	346,53		144,19
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,198341		2,21	1 712,02		339,56
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,02774		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 НР Теплоизоляционные работы от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					1 925,09
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы 11.12.2020 п.16		%	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	823,15	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	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(3Т)		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(3Тм)		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(3Тм) 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		1,33	635,63		44,49
		4-100-040 ОТм(3Тм) 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		%	90		90					3 892,38
		Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	46		46					3 503,14
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы										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 При применении сметных 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; расх., п.586 (в ред. пр. № 55/пр от ГПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		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(3Тм)		чел.-ч			0,0125					6,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125		1,33	635,63		7,95
		4-100-040 ОТм(3Тм) 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 ПМЕ, 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, 3/42А, 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		%	121		121					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)		%		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 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	51,2					351,86
318	185.2	ФСБ/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	ГЭСН11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)		шт								
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	0,52		0,52			444,19		230,98
		2 ЭМ		чел.-ч								230,98
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,22					469,14
		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		144,38
		4-100-060 ОТм(3Тм) 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(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02			500,18		10,00
		4 М		кг								59,33
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одинованной 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_п.а	Вспомогательные неформируемые 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
320	186	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, 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 ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЭМ=1,25 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		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		чел.-ч								74,65
		ОТм(3Тм)		маш.-ч	0,01		0,05					29,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,51	940,16		11,75
		4-100-060 ОТм(3Тм) 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(3Тм) 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(3Тм) 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 ПМЕ, 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 1345, 342А, 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 Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Установка манометров: с трехходовым краном При применении сметных 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.;	компл	2	1	2					
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,506		0,506			515,11		260,65
		4 М		чел.-ч	0,506	1,15						260,65
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,46	187,46		10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,57	125,41		3,75
		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		5,02
				т								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 Приказ от 04.08.2020 № 42/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Установка термометров в опрае прямых и угловых При применении сметных 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.;	компл	3	1	3					
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч	1,0695		1,0695			488,98		522,96
		4 М		чел.-ч	1,0695	1,15						522,96
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,3696	101,21	0,76	76,92		43,79
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,03	128,40	1,46	187,46		28,43
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		5,62
		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		7,52
		Итого прямые затраты										2,22
		ФОТ										566,75
		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					522,96
		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					569,50
328	190.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,29	135,49		320,05
												135,49

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 38 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 забивной лагунный, 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 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024)	100 соединений	0,06	1	0,06					
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч		1,15						57,86
		4 М		чел.-ч	1,56					537,51		57,86
		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/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					63,01
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 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 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024)	100 соединений	0,04	1	0,04					
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч		1,15						69,73
		4 М		чел.-ч	2,86					530,04		69,73
		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/лр НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					75,94
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 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.585 (в ред. пр. № 55/пр от 31.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	чел.-ч	3,45	1,15	0,6348			530,04		336,47
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,935		0,7896			6,86		5,42
			Итого прямые затраты									341,89
			ФОТ									336,47
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					366,42
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 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, расрубная сварка, наружный диаметр: 50 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 31.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	100 соединений	0,02	1	0,02					72,17
				чел.-ч			0,13616					72,17
				чел.-ч	5,92	1,15	0,13616			530,04		0,16
				чел.-ч			0,00025					0,13
				маш.-ч	0,01	1,25	0,00025		477,92	1,33		0,16
				чел.-ч	0,01	1,25	0,00025			500,18		0,13
				кВт-ч						6,86		0,99
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия		7,245		0,1449					0,99
			Итого прямые затраты									73,45
			ФОТ									72,30
			Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					78,73
			Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 11.12.2020 п.16 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, расрубная сварка, наружный диаметр: 63 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 31.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	100 соединений	0,09	1	0,09					525,55
				чел.-ч			0,99153					525,55
				чел.-ч	9,58	1,15	0,99153			530,04		0,72
				чел.-ч			0,001125					0,56
				маш.-ч	0,01	1,25	0,001125		477,92	1,33		0,72
				чел.-ч	0,01	1,25	0,001125			500,18		0,56
				кВт-ч						6,86		8,19
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия		13,265		1,19385					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/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					572,93
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					321,99
344	203	ГЭСН16-04-006-07 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	100	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(3Т)	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(3Тм)	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		7,95
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	1,25	0,0125					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	%		121	0,9	108,9					3 645,24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									3 969,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 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 Приказ от 04.08.2020 № 421/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	100	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(3Т)	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(3Тм)	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		0,24
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,03	1,25	0,000375					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	%		121	0,9	108,9					78,70
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									85,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					48,16
346	205	ФСБЦ-24.3.05.01-0041 Втулка полиэфирная под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт		8	1	8		103,33	1,15		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		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		13,66	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					
<p>Приказ от 04.08.2020 № 42/лр При применении сметных 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/лр от 30.01.2024)</p> <p>1 ОТ(3Т)</p> <p>1-100-40 Средний разряд работы 4.0</p> <p>2 ЭМ</p> <p>ОТм(3Тм)</p> <p>91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т</p> <p>4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6</p> <p>91.06.03-080 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)</p> <p>91.10.01-001 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 70 м³/ч</p> <p>4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4</p> <p>91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т</p> <p>4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4</p> <p>91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А</p>												
				чел.-ч		1,15	66,999				500,18	33 511,56
				чел.-ч	29 13		66,999					33 511,56
				чел.-ч			0,925					1 406,97
				маш.-ч	0,13	1,25	0,325			1 701,77		518,47
				чел.-ч	0,13	1,25	0,325					553,08
				маш.-ч	1,8	1,25	4,5		6,62	10,19		218,36
				маш.-ч	0,14	1,25	0,35		1 416,22	1,27		45,86
				чел.-ч	0,14	1,25	0,35				1 798,60	625,51
				маш.-ч	0,1	1,25	0,25		477,92	1,33	500,18	175,06
				чел.-ч	0,1	1,25	0,25				635,63	158,91
				маш.-ч	0,24	1,25	0,6				500,18	125,05
				маш.-ч						32,68		19,51
				МЗ	1,6		3,2		35,71	1,48		845,99
				кВт.-ч	0,09		0,18				52,85	169,12
				кг	0,0007		0,0014		155,63	1	6,86	1,23
				т	0,002		0,004				155,63	0,22
				100 шт	0,04		0,08		89 330,06	1,2	107 196,07	428,78
				кг	0,5		1		170,67	1,37	233,82	18,71
				кг	0,04		0,08		136,50	1,6	221,60	221,60
				кг	0,04		0,08		56,11	1,41	79,12	6,33
												36 282,99
				%	121	0,9	108,9					34 030,03
												37 058,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				%	72	0.85	61.2					20 826,38
Пр774-016.0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
КИП и электромонтаж												
360	219	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1					530,56
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,03			515,11		530,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03					5,72
			4 М	кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21		5,72
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм									536,28
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	90		90					530,56
			Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					477,50
			Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники									244,06
(дет.темпер(ВС 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					2 113,36
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,4232			477,79		2 113,36
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,4232					50,91
			4 М	кг	5,3376		1,5532416			6,86		10,66
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 шт	1,75		0,50925	52,34	1,51	79,03		40,25
			01.7.15.07-0152 Добыли пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм									2 164,27
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	97		97					2 113,36
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 049,96
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				29,682	12,11	1	12,11		1 077,81
362	220.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяхкой, номинальный диаметр 20 мм	м	29,682	1	29,682	31,73	1,46	46,33		359,45
363	220.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Класса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	4,4	1	4,4					203,85
Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2												
364	221	ГЭСНм08-02-412-02	1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,21275			488,98		593,01
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,21275					10,52
			2 ЭМ	чел.-ч			0,009			1 701,77		5,27
			ОТм(3Тм)	маш.-ч	0,02		0,0045			671,89		7,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,02		0,0045			635,63		3,02
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,02		0,0045	477,92	1,33	500,18		2,86
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02		0,0045					2,25
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0045					43,82
			4 М	м	13,33		2,99925	5,87	0,97	5,69		17,07
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	т	0,0006		0,000135	43 821,53	1,46	63 979,43		8,64
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	кг	0,02		0,0045	79,88	1,57	125,41		0,56
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	100 шт	0,05		0,01125	696,63	1,23	856,85		9,54
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122		0,002745	1 610,33	1,79	2 882,49		7,91
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах												
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах												
365	221.1	ФЭСЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,01581	1	0,01581	47 048,63	1,26	59 281,27		937,24
366	221.2	ФЭСЦ-21.1.06.09-0160	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4х1,5м-660	1000 м	0,00714	1	0,00714	62 598,39	1,26	78 873,97		563,16
367	222	ГЭСН-08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,06732	1	0,06732					
			1 ОТ(3Т)	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 ЗМ									1,58
			ОТм(3Тм)	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(3Тм) 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			477,92	1,33	635,63		0,43
			4-100-040 ОТм(3Тм) 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 порезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33			0,8973756	0,97	5,69		5,11
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00043			0,0000289	1,46	63 979,43		1,85
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02			0,0013464	1,57	125,41		0,17
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05			0,003366	1,23	507,90		1,71
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122			0,0008213	1,79	2 651,80		2,18
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах												
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах												
368	222.1	ФЭСЦ-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	ГЭСН-08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
			1 ОТ(3Т)	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			174,93	1,2	209,92		4,20
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах												
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах												
370	223.1	ФЭСЦ-62.1.01.09-1057	Выключатель автоматический IP 6 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	130,47	1,2	156,56		156,56
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах												
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах												
371	224	ГЭСН-11-08-001-02	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с изготовлением колец	100 шт	0,06	1	0,06					
			1 ОТ(3Т)	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 Сирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029			596,81	1,81	1 080,23		1,88
			01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002			134 934,21	1,81	244 230,92		0,29
			01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,019			284,15	1,81	514,31		0,59
			10.3.02.03-0013 Припои оловянно-свинцовые бесурьнянистые, марка ПОС61	кг	0,06			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 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										
		ФОТ		%	90		90					315,09
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					282,35
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					254,12
				%	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(3Т)		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										106,52
		ОТм(3Тм)		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(3Тм) 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(3Тм) 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		кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68
		УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм										
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одиночной 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, СтЗлс, толщина 2-6 мм		т	0,007		0,007	89 176,50	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										
		ФОТ		%	90		90					3 203,51
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 415,99
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 174,39
				%	46		46					1 111,36
373	226	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	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
374	227	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	1	6					
		1 ОТ(3Т)		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										
		ФОТ		%	97		97					3 206,57
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 183,38
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					3 087,88
				%	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	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 пульты: малогабаритных 1 ОТ(3Т)	100 м	0,1	1	0,1					712,80
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	чел.-ч	12,4		1,24			574,84		712,80
		4 М	кг	кг	0,1		0,01	138,50	1,6	221,60		6,53
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	100 шт	100 шт	0,15		0,015	235,73	1,22	287,59		2,22
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136										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	0,005	1	0,005					77,34
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	чел.-ч	0,1638		0,1638			472,19		77,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	чел.-ч	27,3		0,1638					0,41
		2 ЭМ	чел.-ч	чел.-ч			0,00018					0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	маш.-ч	0,03		0,00018	477,92	1,33	635,63		0,11
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	чел.-ч	0,03		0,00018			500,18		0,09
		91.21.12-002 Ножицы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	маш.-ч	0,5		0,003	67,19	1,51	101,46		0,30
		4 М	т	т	0,0006		0,0000036	123 422,46	1,37	169 088,77		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										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 7,5х3х300 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	Защитные наборные проходные 3Н24-4П25	100 шт	0,18	1	0,18	895,51	1,12	1 004,09		180,74
		Всего по разделу 3 Замена ВВП 8под										507 470,19
Раздел 4. Оборудование												
382	231	УПД№18 от 20.02.25г	Сетевой шлюз ПМ210-230.4G	шт	3	1	3			7 625,00		22 875,00
383	232	УПД№18 от 20.02.25г	Антенна GSM АНТ-5	шт	3	1	3			1 450,00		4 350,00
384	233	УПД№18 от 20.02.25г	КАБЕЛЬ КС10-5	шт	3	1	3			1 650,00		4 950,00
385	234	УПД№402 от 29.04.25г	Термосопротивления ДТС035-50М.В3. 80	шт	3	1	3			1 295,00		3 885,00
386	236	УПД№402 от 29.04.25г	ТРМ32-ЩТ.ТС контроллер	шт	3	1	3			14 850,00		44 550,00
387	237	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-45-1-ЕН	шт	1	1	1			181 250,00		181 250,00
388	238	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-55-1-ЕН	шт	1	1	1			206 250,00		206 250,00
389	239	УПД№6 от 29.04.25г	Теплообменник FP 22-35-1-ЕН	шт	1	1	1			157 500,00		157 500,00
390	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.штока 3 с, рив.усилие 450 Н, Рядан 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, Tмакс=150°С, Kvs 25 м³/ч, Рядан 085B3060R	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 КРА-35	шт	2	1	2			4 916,67		9 833,34
Всего по разделу 4 Оборудование												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Оборудование												
Инженерное оборудование												
Всего												
Всего ФОТ (справочно)												
337 389,51												
18 377,04												
6 568,84												
685 449,87												
1 412 391,21												
1 258 252,57												
227 260,24												
7 850,71												
3 455,88												
649 775,75												
238 535,76												
131 374,23												
154 138,64												
62 617,24												
2 472,37												
22 048,57												
45 710,59												
21 289,87												
144 146,76												
47 512,03												
8 053,96												
3 112,96												
13 625,55												
47 307,96												
24 534,30												
1 622 248,04												
1 605 943,36												
16 304,68												
3 178 786,01												
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									3 624 203,59
			справочно:									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН				684,814497					1 605 943,36
			Затраты труда рабочих				11,0658676					
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий 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:

Н.Н.Карин

К.Ф. Ефремов
капитального
ремонта
А.В. Бытов
домов Томенской
области

В.В. Павлов

Е.М. Лайзинг

А.С. Тропин

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

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

Заказчик Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 383-107

Подрядчик Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Томенская 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

Договор подряда (контракт)	Вид деятельности по ОКДП
	номер
	дата
	Вид операции

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 09-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения (ПНР)
Основание: 26-12-2024-ЕК.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 позиции порядку 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
Раздел 1. ПНР													
1	1	ГЭСН02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кбщ): 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						1 722,63
										530,04			

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		13
		3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	29,25		29,25			731,61		10 432,89
		3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	13		13			656,96		21 389,59
		3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	6,5		6,5			877,18		8 540,48
		Итого прямые затраты										5 701,67
		ФОТ										47 797,26
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					47 797,26
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					35 369,97
2	2	ГЭСН02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	7	1	7					17 207,01
		1 ОТ(ЗТ)										
		3-100-01 Техник I категории		чел.-ч			44,1					32 428,80
		3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,315		2,205			530,04		1 168,74
		3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,26		8,82			802,53		7 078,31
		3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,835		19,845			731,61		14 518,80
		3-300-01 Ведущий инженер		чел.-ч	1,26		8,82			656,96		5 794,39
		Итого прямые затраты		чел.-ч	0,63		4,41			877,18		3 868,36
		ФОТ										32 428,60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					32 428,60
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					23 997,16
		Всего по разделу I ПНР										11 674,30
		Итого по акту:										168 474,30
		Всего прямые затраты (справочно)										
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										80 225,86
		Прочие затраты										
		Пусконаладочные работы										80 225,86
		в том числе:										
		оплата труда										168 474,30
		накладные расходы										168 474,30
		сметная прибыль										80 225,86
		Всего ФОТ (справочно)										59 367,13
		Всего накладные расходы (справочно)										28 881,31
		Всего сметная прибыль (справочно)										80 225,86
		ВСЕГО по акту										59 367,13
		справочно:										28 881,31
		справочно:										168 474,30
		Затраты труда рабочих										

109,1

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

СДАЛ:

Подрядчик:

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:
Ведущий 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:



Н.Н. Карин

М.П.

К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

В.В. Павлов

Е.М. Лайзинг

А.С. Тропин