

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов многоквартирного дома

г.

Тюмень

местонахождение

« 28 » августа 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

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

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО Павлов В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК ПО СЖФ» Сьерр А.И.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствие 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. Боровская, д. 5

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

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

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

22.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

дата, месяц, год

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

28.08.25

дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Боровская, д. 5

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

Решение рабочей комиссии:

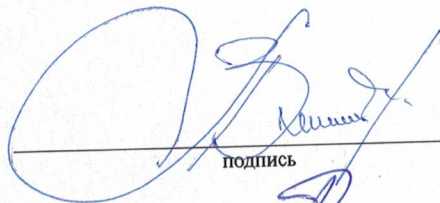
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Боровская, д. 5

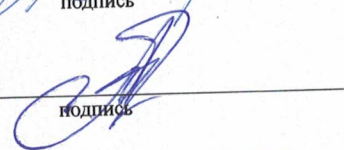
Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии


подпись

Члены комиссии


подпись

подпись

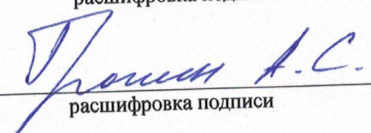
подпись


подпись


подпись

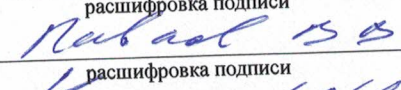

подпись

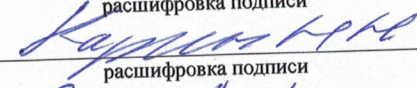

расшифровка подписи

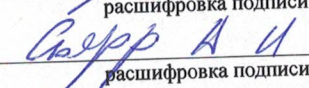

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи


расшифровка подписи

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
 Тюмень, ул. Боровская, д.5
 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	31439008
по ОКПО	31127487
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	118П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	11.06.2025	28.08.2025

**СПРАВКА
 О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ**

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		2 326 398,06	2 326 398,06	2 326 398,06
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		2 326 398,06	2 326 398,06	2 326 398,06
Итого					2 326 398,06
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Итого с учетом снижения					2 326 398,06
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					2 326 398,06

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание _____

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

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

М П



Подрядчик:
 Индивидуальный предприниматель
 Карин Николай Николаевич

М П



_____ О.М. Буй

_____ Н.Н. Карин

Заказчик: Нацполиция организации «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, 383-107

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

Строика: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Боровская, д.5 (ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Объект: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Боровская, д.5

Форма по ОКД	Код	0322005
по ОКТО		
по ОКТО		
по ОКТО		
по ОКТО		
Вид деятельности по ОКД	номер	1181/24
Вид операции	дата	22.10.2024
Номер документа	Дата составления	0
1	28.08.2025	11.06.2025
		28.08.2025

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
АКТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения
Основание: 12-12-2024-ВК-Бор5
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

2 295 253,33 руб.

Номер по позиции по смете	Основание	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	коэффициенты					
1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,08	1	0,08						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,224					2 288,01	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		5,224			437,98		2 288,01	
		2 ЭМ									6,44	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,088			5,92		36,36	
		4 М									6,44	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,35		0,028			605,93		16,97	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	2,71		0,2168			114,64		19,39	
		Итого прямые затраты									2 330,81	
		ФОТ									2 288,01	
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87							1 990,57	
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44							1 006,72	
2	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,1	1	0,1					1 391,73	
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,92					1 391,73	
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2		2,92			476,62		1 391,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	10	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 53 мм	100	0,04	1	0,04					
		421лр_2020_л.58 лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,44068					230,31
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	9,58	1,15	0,44068					230,31
		2 ЗМ					0,31					0,31
		ОТМ(ЗТМ)					0,0005					0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0005	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005					493,19
		4 М										3,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	13,265		0,5306					6,90
		Итого прямые затраты										234,53
		ФОТ										230,56
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					251,08
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					141,10
12	11	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100	0,22	1	0,22					
		421лр_2020_л.58 лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			3,25864					1703,06
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	12,88	1,15	3,25864					1703,06
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч			0,00825					5,13
		2 ЗМ					0,00825					4,07
		ОТМ(ЗТМ)					0,00825					5,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,00825	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,00825					493,19
		4 М										4,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,535		3,8577					26,62
		Итого прямые затраты										1738,88
		ФОТ										1707,13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1859,06
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1044,76
13	12	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостенной стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,02184	1	0,02184	105278,81	1,26			2897,10
14	13	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	4181,69	1,32			5519,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	14	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	1	1	1		1,8			201,73
16	15	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		1,2			3 057,48
17	16	ГЭСНж37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					15 428,80
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32					15 428,80
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32		32					1 070,89
			2 ЭМ	чел.-ч			3,9					1 800,58
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,5		0,5					179,22
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5		0,5					246,60
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5					370,37
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22		0,22					145,75
			4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22		0,22					245,89
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9		2,9					1 270,14
			4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9		2,9					173,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28		0,28					138,09
			4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28		0,28					1,01
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17		0,17					100,44
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1		3,1					5 061,74
			4 М	МЗ	1,44		1,44		0,78			128,76
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг	0,24		0,24		1,49			14,80
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,6		3,6		1			535,90
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2		2		1,26			309,10
			08.1.02.11-0023 Покровки простые строительные (сбои, закрпы, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	2		2		1,12			4 073,18
			25.1.01.04-0031 Шала из древесины хвойных пород, непропитанная, для желваго долог широкой колен, тип 1	шт	2		2		2 036,59			23 362,01
			Итого прямые затраты	%	2		2					308,58
16.1	421	Ир_2020_л_75_гл_а	Всего по разделу 1 Повысительная станция ХВС)	%	92		92					17 229,38
			Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	49		49					15 851,03
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									8 442,40
			Пр/74-079.0 СП Оборудование общего назначения									8 442,40
			ФОТ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,35		0,0525		340,41	1,78		605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	2,71		0,4065		114,64	0,78		89,42
		Итого прямые затраты										4 370,25
		ФОТ										4 290,01
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 732,31
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 887,60
19	18	ГЭСНр65-05-005-12 Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, площадью нагрева 1 секции: более 12 м2		10 шт	0,1	1	0,1					7 620,85
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,4					7 620,85
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч			17,4					7 620,85
		Итого прямые затраты										7 620,85
		ФОТ										7 620,85
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					6 630,14
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 353,17
20	19	ГЭСНр65-05-005-14 При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции: к норме 65-05-005-12		10 шт	0,4	1	0,4					5 276,42
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,8					5 276,42
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3		чел.-ч			12,8					5 276,42
		Итого прямые затраты										5 276,42
		ФОТ										5 276,42
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 590,49
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 321,62
21	20	ГЭСНр65-05-005-01 Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т		10 шт	0,1	1	0,1					1 391,73
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,92					1 391,73
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч			2,92					1 391,73
		Итого прямые затраты										1 391,73
		ФОТ										1 391,73
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 210,81
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					612,36
22	21	ГЭСН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм		100 м	0,0259	1	0,0259					824,46
		421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОПГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			1,6471105					824,46
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч			1,6471105					824,46
		2 ЭМ		чел.-ч			50,55					28,99
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0343176					17,96
		91.05.01-017 Крыши башенные: грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,003885					4,14
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12		0,003885					2,57
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу: грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,0022663					3,82
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,0022663					1,50

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	0,87	1,25	0,0281663						17,50
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	0,0281663						13,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44	1,25	0,596995						3,53
		4 М											11,45
		01.3.02.03-001 Ацетилен газообразный технический		М3	0,32		0,008288						5,02
		01.3.02.08-001 Кислород газообразный технический		М3	0,35		0,009065						0,81
		01.7.03.01-0001 Воде		М3	2,75		0,071225						3,69
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,0002		0,0000052						0,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0002564						0,02
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,008		0,0002072						1,37
		Итого прямые затраты											882,86
		ФОТ											842,42
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						917,40
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						515,56
23	21.1	ФСОЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электроварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	2,59	1	2,59						692,88
24	21.2	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб Диаметр: до 50 мм	шт	1	1	1						
		421лр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЭТМ=1,25; ТЭ=1,15; ТЭМ=1,25		Чел.-ч			1,6905						787,06
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		Чел.-ч	1,47	1,15	1,6905						787,06
		2 ЭМ											29,71
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,025						12,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,025						15,53
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,025						15,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,25	0,4375						14,18
		4 М											228,16
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002						13,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14						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	0,0011		0,0011						192,46
		Итого прямые затраты											1 057,26
		ФОТ											799,39
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						870,54
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						489,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	21.3	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1		4 181,69	1,32		5 519,83
26	21.4	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	3	1	3		802,48	1,2		962,98
27	22	ГСН16-02-4005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=7,31/100	100 м	0,0731	1	0,0731					
		421пр_2020_л.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15	5,514664					2 760,37
		2 ЗМ		чел.-ч			5,514664					2 760,37
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1133051					59,44
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,0137063					14,59
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0137063					9,08
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00731					12,31
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00731					4,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,0922888		477,92	1,3		57,34
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25	0,0922888					45,52
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	2,2789925		4,35	1,36		13,49
		4 М		чел.-ч								46,83
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,028971		340,41	1,78		605,93
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,032895		114,64	0,78		89,42
		01.7.03.01-0001	Вада	м3	4,84		0,339184		35,71	1,45		51,78
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000219		97 282,88	1,07		104 092,68
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0012135		59,41	1,45		86,14
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0008772					0,10
			Итого прямые затраты									2 964,37
			ФОТ									2 819,81
			Пр/6/12-0/16-0-1. Пужаза № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/12лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 070,77
			Пр/7/4-0/16-0. Пужаза № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 725,72
28	22.1	ГСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=7,31/10	10 м	0,731	1	0,731					
		421пр_2020_л.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,773398					392,82
		2 ЗМ		чел.-ч			0,773398					392,82
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0639625		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,347225					32,40
		4 М		чел.-ч								106,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0221493		114,64	0,78		89,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		1,5218689		41,38		1,49	61,66	93,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,342108					6,90	2,36
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0437138		187,01		1	187,01	8,17
		Итого прямые затраты										510,80	
		ФОТ										392,82	
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73							286,76	
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							133,56	
29	22.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм		стык	27	1	27						
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталями (отвод, переход, пройлик и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)											
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	17,9469					507,91	9 115,41
		2 ЭМ										365,09	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,008125		4,35		1,36	5,92	11,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	10,90125					32,40	353,20
		01.3.02.09-0001 Кислород газосбразный технический		м3	0,0303	0,85	0,693385		114,64		0,78	89,42	3 304,83
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	47,779605		41,38		1,49	61,66	62,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	5,7834					6,90	2 946,09
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	1,37241		187,01		1	187,01	38,91
		Итого прямые затраты										12 785,33	
		ФОТ										9 115,41	
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73							6 654,25	
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34							3 099,24	
30	22.3	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		1,26	179,71	1 797,10
31	22.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0057 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм		шт	4	1	4		65,11		1,8	117,20	468,80
32	22.5	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		1,8	150,62	602,48
33	22.6	ФСБЦ-23.5.02-02-0039 Трубы стальные электроварные промышленные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	7,31	1	7,31		296,89		1,01	299,86	2 191,98
34	23	ГЭСН16-02-005-04 Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электроварных труб диаметром: 80 мм		100 м	0,1	1	0,1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	8,3375					4 173,34
		2 ЭМ					8,3375					191,54
		ОТМ(ЗТМ)					0,22125					116,95
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,03375					1 064,45
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,03375					662,49
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0125					1 683,48
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0125					662,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,175					621,30
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,175					493,19
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	4,365					5,92
		4 М										98,63
		01.3.02.03-001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,61	0,061	340,41					605,93
		01.3.02.06-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,67	0,067	114,64					89,42
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03	0,703	35,71					51,78
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,00005	97 282,88					104 092,69
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251	0,00251	59,41					86,14
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,0021						6 599,17
			Итого прямые затраты									4 580,46
			ФОТ									4 290,29
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоиспользование, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 672,13
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоиспользование, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 625,66
35	23.1	ГЭСН16-42-010-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных	10 м	1	1	1					
			Трубопроводов диаметр: 80 мм									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	1,058					537,37
		2 ЭМ					1,058					537,37
		ОТ(ЗТ)										537,37
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0875					5,92
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,475					32,40
		4 М										145,49
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0303	0,0303	114,64					89,42
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	2,0819	41,38					61,66
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468	0,468	6,90					3,23
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,0598	187,01					11,18
			Итого прямые затраты									698,77
			ФОТ									537,37
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в полевых условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					392,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					182,71
36	232	ГЭСН16-02-010-11	Доставить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	22	1	22					
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отводом, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ЭСП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85) ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	14,6234					7,427,37
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	14,6234					7,427,37
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	14,6234					7,427,37
		2 ЭМ		чел.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	1,63625					5,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	8,8825					287,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	8,8825					287,79
		4 М		м3	0,0303	0,85	0,56661					2,692,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819	0,85	38,93153					50,67
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,252	0,85	4,7124					2,400,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,0598	0,85	1,11826					32,52
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	1,11826					209,13
		Итого прямые затраты										10,417,69
		ФОТ		%	73		73					7,427,37
		При8/12-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					5,421,98
		При774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					2,525,31
37	233	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	10	1	10					2576,40
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		шт	1	1	1					677,43
		23.4 ФСБЦ.23.8.04.12-0050	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	1	1	1					677,43
		23.5 ФСБЦ.23.5.02.02-0048	Трубы стальные электроварные промышленные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	10	1	10					4,291,40
39	235	ФСБЦ.23.5.02.02-0048	Трубы стальные электроварные промышленные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	10	1	10					4,291,40
40	24	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружный диаметр: 50 мм	100 м	0,1	1	0,1					673,13
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭСП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	12,14	1,15	1,3961					673,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,14	1,15	1,3961					673,13
		2 ЭМ		чел.-ч	0,02	0,0025	0,0025					1,064,45
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,02	0,0025	0,0025					1,064,45
		4-100-060 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	0,0025	0,0025					1,66
		91.10.08-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		чел.-ч	1,27	1,25	0,15875					21,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0125					621,30
		4-100-040 ОТМ(ЭМ)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,0125					6,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,1272		0,21272	35,71	1,45			45,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,9468		0,19468	6,90	1,34			11,01
		01.7.15.07-0025 Любелити полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,091		0,0091	584,14	1,37			1,34
		01.7.15.12-0031 Шлипыль стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00173		0,000173	150 361,36	0,98			7,28
		Итого прямые затраты										25,49
		ФОТ										739,84
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					680,95
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					741,55
41	24.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм	М	10,25	1	10,25	310,19	1,34			4 260,41
42	25	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружные диаметром: 75 мм	100 м	0,0214	1	0,0214					
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сетчатых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел-ч	11,87	1,15	0,2921207					140,85
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел-ч			0,2921207					140,85
		2 ЗМ		Чел-ч			0,006955					5,63
		ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч	0,05	1,25	0,0013375					3,66
		91.05.01-017 Крайя башенные, грузоподъемность 8 т		Маш-ч	0,05	1,25	0,0013375					1,42
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,05	1,25	0,0013375					0,89
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), выское 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш-ч	1,27	1,25	0,0339725	14,13	1,49			0,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,21	1,25	0,0056175	477,92	1,3			3,49
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,21	1,25	0,0056175					2,77
		4 М		Чел-ч			0,0056175	493,19				11,05
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		0,1024247	35,71	1,45			5,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,8004		0,0385286	6,90	0,27			0,27
		01.7.15.07-0025 Любелити полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,0015194	584,14	1,37			1,22
		01.7.15.12-0031 Шлипыль стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,0000289	150 361,36	0,98			4,26
		Итого прямые затраты										161,19
		ФОТ										144,51
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					157,37
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					88,44
43	25.1	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	2,1935	1	2,1935	684,53	1,34			2 012,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	26	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружными диаметром: 90 мм	100 м	0,06	1	0,06					
		421/лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел-ч	11,97	1,15	0,82593					398,22
		2 ЗМ		чел-ч			0,82593					398,22
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,0315					16,55
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш-ч	0,08	1,25	0,006					6,39
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,08	1,25	0,006					6,39
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	1,27	1,25	0,08525					21,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,34	1,25	0,0255					15,84
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,34	1,25	0,0255					12,58
		4 М		чел-ч			0,0255					36,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,8842		0,413052					51,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,7724		0,106344					6,90
		01.7.15.07-0025	Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	шт	1000	0,067	0,00402					800,27
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0000762					11,23
		Итого прямые затраты						150 361,36	0,98			147 354,13
		ФОТ										475,58
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					414,77
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					451,68
45	26.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм	м	6	1	6			997,31	1,34	1 336,40
46	26.2	ФСБЦ-24.3.02.05-0028	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 90 мм	м	6	1	6			854,56	1,34	1 145,11
47	27	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0259	1	0,0259					6 870,66
		421/лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел-ч	5,01	1,15	0,1492229					88,86
		2 ЗМ		чел-ч			0,1492229					88,86
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	1,5	1,25	0,0485625					21,05
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,0259					1,34
		01.7.07.29-0101	Овес льняной	кг	0,02		0,000618					0,09
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, суржк желтый	кг	0,05		0,001295					0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000005	60 697,21	1,22		74 050,60	0,04
			Итого прямые затраты									91,51
			ФОТ									88,86
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					96,77
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					54,38
48	28	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1857	1	0,1857					
		421лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			1,0699106					637,13
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч	5,01	1,15	1,0699106					637,13
			2 ЗМ									7,33
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кг/см2), выше 10 МПа (100 кг/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,3461875					21,05
			4 М									7,33
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		0,70566	35,71	1,45			38,59
			01.7.07.29-0101 Очист льянной	кг	0,02		0,003714	128,40	1,33			36,54
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желваый	кг	0,05		0,009285	79,88	1,55			0,63
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000037	60 697,21	1,22			1,15
			Итого прямые затраты									74 050,60
			ФОТ									0,27
			Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					637,13
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					693,83
49	29	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0407316	1	0,0407316	105 278,81	1,26			5 403,10
50	30	ГЭСН13-03-002-04	Грунтовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,109	1	0,109					
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	Чел.-ч			0,7321694					398,82
		421лр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч	5,31		0,7321694					398,82
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч			1,265					544,71
			2 ЗМ									4,18
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0,002725					1,44
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0013625	6,62	1,52			10,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0013625				1 564,99	2,27
		4-100-050	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0013625				566,80	0,77
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0013625			477,92	1,3	0,85
		4-100-040	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0013625				493,19	0,67
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,25	0,1526				6,89	1,05
		4 М										103,22
		14.4.01.01-0003	Грунтовека ГФ-021	т	0,009		0,000981	51 280,15	1,63		83 586,64	82,00
		14.5.09.02-0002	Ксилон нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001635	75 885,63	1,71		129 764,43	21,22
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		%										
		51										
		0,85										
		43,35										

51	31	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,109	1	0,109					
		ТЧ.Л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭП=1,1; ТЗ=1,1										
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЭП=2; ЭМ=2 к расх.; ЭПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		421/пр_2020_л.58 лт.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,13	2,53	0,5873901				465,58	273,48
		1 ОТ(ЭТ)		Чел.-ч								273,48
		2 ЭМ		Чел.-ч								7,48
		ОТМ(ЭТм)		Чел.-ч			0,00545					2,88
		91.06.03-050	Лебедки электрические тяговыми усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	2,5	0,002725	6,62	1,52		10,06	0,03
		91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	2,5	0,002725				1 664,99	4,54
		4-100-050	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	2,5	0,002725				566,80	1,54
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	2,5	0,002725	477,92	1,3		621,30	1,69
		4-100-040	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	2,5	0,002725				493,19	1,34
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	2,5	0,177125				6,89	1,22
		4 М										247,22
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, Цветная, Белый	т	0,009	2	0,001962	60 045,35	1,83		109 882,99	215,59
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,3052	60,60	1,71		103,63	31,63
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
		%										
		94										
		0,9										
		84,6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1.1; ТЗ=1.1										
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м ² (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1.2; ТЗ=1.2										
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1.15; ЭМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		1-100-32 Средний разряд работы 3.2	чел-ч	6,68	1,518	0,2626322					449,02	117,93
		2 ЭМ			(1,1*1,2*1,15)	0,2626322						117,93
		ОТМ(ЗТМ)	чел-ч			0,0006475						0,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,02	1,25	0,0006475		477,92	1,3		621,30	0,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,02	1,25	0,0006475					493,19	0,32
		4 М										14,96
		01.7.03.01-001 Вода	МЗ	0,008		0,0002072		35,71	1,45		51,78	0,01
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	0,3276		0,0084848					6,90	0,06
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,005		0,0001295		67 231,42	1,71		114 965,73	14,89
		Итого прямые затраты										133,61
		ФОТ										118,25
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3						103,23
		812лр от 21.12.2020 л.25										55,28
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75						
		774лр от 11.12.2020 л.16										
53	33	ГЭСН26-01-025-05	Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 75 мм номинального диаметра трубы:	100 м	0,0731	1	0,0731					
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1.1; ТЗ=1.1										
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м ² (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1.2; ТЗ=1.2										
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1.15; ЭМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		1-100-32 Средний разряд работы 3.2	чел-ч	10,01	1,518	1,1107677					449,02	498,76
		2 ЭМ			(1,1*1,2*1,15)	1,1107677						498,76
		ОТМ(ЗТМ)	чел-ч			0,0027413						1,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,03	1,25	0,0027413		477,92	1,3		621,30	1,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,03	1,25	0,0027413					493,19	1,35
		4 М										67,56
		01.7.03.01-001 Вода	МЗ	0,022		0,0016082		35,71	1,45		51,78	0,08
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	0,4888		0,0357313					6,90	0,25
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,008		0,0005848		67 231,42	1,71		114 965,73	67,23
		Итого прямые затраты										569,37
		ФОТ										500,11
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3						436,60
		812лр от 21.12.2020 л.25										
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75						233,80
		774лр от 11.12.2020 л.16										
54	34	ГЭСН26-01-025-06	Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 100 мм номинального диаметра трубы:	100 м	0,1	1	0,1					
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1.1; ТЗ=1.1										
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м ² (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1.2; ТЗ=1.2										
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1.15; ЭМ=1.25 к расч.; ЗПМ=1.25; ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421лр_2020_л.58	л.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч		2,02653						909,95
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	13,35	1,518	2,02653					909,95
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		Чел.-ч		(1,1*1,2*1,15)						2,33
		2 ЭМ		Чел.-ч			0,00375					1,85
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,03	1,25	0,00375		1,3			2,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,03	1,25	0,00375		1,3			1,85
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч								1,85
		4 М		МЗ	0,026		0,0026	35,71	1,45			127,04
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	0,6552		0,06552					0,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		т	0,011		0,0011	67 231,42	1,71			0,45
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646										126,46
		Итого прямые затраты										1 041,17
		ФОТ										911,80
		Приб/12-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					796,00
		812лр от 21.12.2020 л.25		%	55	0,65	46,75					426,27
		Приб/74-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774лр от 11.12.2020 л.16										
55	ФСБЦ-12.2.03.07-0011	Покрывные теплозащитное жидкое классическое		л	19,176789	1	19,176789	476,49	1,59			14 528,72
56	ГЭСН18-95-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателями, масса агрегата: до 0,1 т		шт								
		421лр_2020_л.58 л.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч		29,9						14 250,94
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	13	1,15	29,9					14 250,94
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		Чел.-ч								299,16
		2 ЭМ		Чел.-ч								119,80
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,05	1,25	0,125					210,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,05	1,25	0,125					82,81
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	1,3			46,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,03	1,25	0,075					36,99
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,52	1,25	1,3					42,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								707,87
		4 М		кг	0,39		0,78	155,63	1			121,39
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		т	0,00127		0,00254					412,88
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		кг	0,07		0,14	138,50	1,4			27,15
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		МЗ	0,014		0,028	3 486,80	1,5			146,45
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50										
		Итого прямые затраты										15 377,77
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					14 370,74
		Приб/12-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								15 649,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (Грубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 794,89
57	37	ГЭСН18-02-006-04	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: свыше 200 до 300 кг	шт	2	1	2					
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 2М=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			66,999					33 043,24
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,13	1,15	66,999					493,19
		2 ЗМ		чел.-ч								511,23
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,925					547,13
		91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,13	1,25	0,325					1 683,48
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,13	1,25	0,325					662,49
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		Маш.-ч	1,8	1,25	4,5					10,06
		91.10.01-001 Аргреваты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 МПа		Маш.-ч	0,14	1,25	0,35					1 741,95
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14	1,25	0,35					493,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,25					621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,1	1,25	0,25					493,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,24	1,25	0,6					32,40
		4 М		МЗ			3,2					815,19
		01.7.03.01-0001 Вода		кВт-ч	1,6	0,09	0,18					165,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,09	0,0007	0,0014					1,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0007		0,0014					0,22
		01.7.15.03-0043 Болты строительные анкерные с гайками		т	0,002		0,004					428,78
		01.7.15.07-0007 Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм		100 шт	0,04		0,08					18,71
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		кг	0,5		1					193,90
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,04		0,08					6,64
		Итого прямые затраты					56,11					83,04
		ФОТ										35 746,51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (Грубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					36 540,82
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (Грубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					20 535,34
58	37.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8					7 703,84
		Ароматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм		шт	1	1	1					962,98
59	38	ГЭСН12-12-004-03	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	шт	1	1	1					3 649,61
		2 ЗМ		чел.-ч								3 649,61
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,79					2 917,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,012					514,00
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,22	1,15	1,012					514,00
		4 М										19,69
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,33		170,77	6,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,55		123,81	9,90
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22		74 050,60	2,96
		рустотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										533,69
		ФОТ										514,00
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					559,75
		812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,95	61,2					314,57
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
65	41,1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кг/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	4	1	4	624,23	0,97		605,50	2 422,00
66	41,2	ФСБЦ-18.1.06-10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	1 114,14	1,32		1 470,66	5 882,64
67	42	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного типа, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080707016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	2 834,91	1,32		3 742,08	3 742,08
68	43	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,34		787,18	3 148,72
69	44	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,34		1 685,97	6 743,88
70	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	2 026,68	1,34		2 715,75	10 863,00
71	46	ФСБЦ-20.1.02.08-0001	Ниппель латунный, диаметр условного прохода 40 мм	кг	0,966	1	0,966	1 673,37	1,34		2 242,32	2 166,08
72	47	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4					
		42лр_2020_п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,426					687,55
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,31	1,15	1,426				482,15	687,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8										56,10
		4 М										36,41
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,4928	101,21	0,73		73,88	6,83
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,33		170,77	9,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,55		123,81	9,90
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22		74 050,60	2,96
		рустотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										743,65
		ФОТ										687,55
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					748,74
		812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					420,78
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	47.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бойбышка прямая БМ20	шт	4	1	4		1.3			546,16
74	47.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	4	1	4		0,97			3 265,76
75	48	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		421лр_2020_л.58_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч			1,0465					498,78
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел-ч	9,1		1,15					498,78
		2 ЗМ					1,0465					56,13
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,0575					29,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т		маш-ч	0,05		1,25					10,52
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел-ч	0,05		1,25					4,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,41		1,25					31,84
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,41		1,25					25,28
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш-ч	3,4		1,25					13,77
		4 М					0,425					15,56
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1		0,1					15,56
		Итого прямые затраты										599,89
		ФОТ										528,20
		Пр0812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					575,21
		Пр0774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85					323,26
76	48.1	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		1,47			9 887,60
77	49	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		421лр_2020_л.58_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч			1,587					756,40
		1 ОТ(ЗТ)		чел-ч			1,587					756,40
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел-ч	13,8		1,15					476,62
		2 ЗМ					1,587					105,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,08625					48,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т		маш-ч	0,2		1,25					42,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел-ч	0,2		1,25					16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,49		1,25					38,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,49		1,25					30,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш-ч	6,3		1,25					25,52
		4 М					0,7875					29,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1,9		0,19					29,57
		Итого прямые затраты										938,40
		ФОТ										803,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					874,65
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					491,54
78	49.1	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	5 817,45	1,47			8 551,65
79	50	ФСБЦ-18.2.08.05-0014	Фильтр магнитный фланцевый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1	5 817,45	1,47			8 551,65
80	51	ФСБЦ-18.2.08.05-0003	Фильтр магнитный муфтовый чугунный сетчатый для очистки воды, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 339,13	1,47			3 937,04
81	52	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч	1,56	1,15	0,21528					14,10
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел-ч	2,45		0,294					2,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч			6,90					116,13
		Итого прямые затраты										116,13
		ФОТ										14,10
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					124,25
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					69,83
82	53	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,04	1	0,04					
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел-ч	2,86	1,15	0,13156					68,76
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел-ч	2,86		0,13156					68,76
		4 М		кВт-ч	4,305		0,1722					1,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия					6,90					1,19
		Итого прямые затраты										69,95
		ФОТ										68,76
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					74,88
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					42,08
83	54	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,2	1	0,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			чел.-ч	3,45	1,15	0,7935					414,71
1-100-44	Средний разряд работы 4,4			чел.-ч			0,7935					414,71
4 М												6,81
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кВт-ч	4,935		0,987					6,90
	Итого прямые затраты											421,52
	ФОТ											414,71
лр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					451,62
лр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					253,80
84	ГЭСН16-44-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружные Диаметр: 50 мм	100 соединений		0,35	1	0,35					
421/лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			чел.-ч	2,3828		2,3828					1,245,32
1-100-44	Средний разряд работы 4,4			чел.-ч	5,92	1,15	2,3828					522,63
2 ЭМ				чел.-ч								2,72
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,004375					2,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,01	1,25	0,004375		477,92	1,3		621,30
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,01	1,25	0,004375					493,19
4 М												17,50
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кВт-ч	7,245		2,53575					6,90
	Итого прямые затраты											1,267,70
	ФОТ											1,247,48
лр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1,358,51
лр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					763,46
85	ГЭСН16-44-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный Диаметр: 63 мм	100 соединений		0,05	1	0,05					
421/лр_2020_л.58_лп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			чел.-ч	0,55085		0,55085					287,89
1-100-44	Средний разряд работы 4,4			чел.-ч	9,58	1,15	0,55085					522,63
2 ЭМ				чел.-ч								0,39
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,000625					0,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,01	1,25	0,000625		477,92	1,3		621,30
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,01	1,25	0,000625					493,19
4 М												0,31
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кВт-ч	13,265		0,66325					4,58
	Итого прямые затраты											293,17
	ФОТ											288,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					313,85
		При774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					176,38
86	57	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,13	1	0,13					
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел-ч			1,78503					932,91
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел-ч	11,94	1,15	1,78503				522,63	932,91
		2 ЗМ		Чел-ч			0,00325					2,02
		ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч			0,00325					1,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,02	1,25	0,00325	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,02	1,25	0,00325				493,19	2,02
		4 М		Чел-ч								1,60
		01.7.03.04-0001 Электромергия		КВт-ч	16,59		2,1567				6,90	14,88
		Итого прямые затраты										951,41
		ФОТ										934,51
		При812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 017,68
		812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					571,92
		При774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
87	58	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	0,33	1	0,33					
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел-ч			4,88796					2 554,59
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел-ч	12,88	1,15	4,88796				522,63	2 554,59
		2 ЗМ		Чел-ч			0,012375					7,69
		ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч			0,012375					6,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,03	1,25	0,012375	477,92	1,3			7,69
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,03	1,25	0,012375				493,19	6,10
		4 М		Чел-ч								39,93
		01.7.03.04-0001 Электромергия		КВт-ч	17,535		5,78655				6,90	39,93
		Итого прямые затраты										2 808,31
		ФОТ										2 560,69
		При812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 786,59
		812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 567,14
		При774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	59	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	4	1	4		103,33	1,1	113,66	454,64
89	60	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1		362,32	1,1	398,55	398,55
90	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	6	1	6		49,71	1,34	66,61	399,66
91	62	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
92	63	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	1	1	1		364,61	1,34	488,58	488,58
93	64	ФСБЦ-24.3.05.07-0102	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	4	1	4		370,55	1,34	496,54	1 986,16
94	65	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
95	66	ФСБЦ-24.3.05.07-0140	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x40 мм	шт	4	1	4		25,09	1,34	33,62	134,48
96	67	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
97	68	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм	шт	2	1	2		190,46	1,34	255,22	510,44
98	69	ФСБЦ-24.3.05.15-0156	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x20x50 мм	шт	3	1	3		48,65	1,34	65,19	195,57
99	70	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
100	71	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
101	72	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
102	73	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм	шт	5	1	5		272,81	1,34	365,57	1 827,85
103	74	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Угольник 90° из сополимера полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	2	1	2		56,58	1,34	75,82	151,64
104	75	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	10	1	10		40,93	1,34	54,85	548,50
105	76	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	2	1	2		166,53	1,34	223,15	446,30
106	77	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	9	1	9		250,51	1,34	335,68	3 021,12
КИП и электромонтаж												
107	78	ГЭСНМ1-06-001-01	Штыри и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					2 340,88
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч					5,15		454,54	2 340,88
			1-100-33 Средний разряд работы, 3,3	чел.-ч					5,15			107,30
			2 ЭМ	чел.-ч								41,30
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч					0,07		1 683,48	67,34
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т	маш.-ч					0,04			26,50
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч					0,04		662,49	16,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,03		621,30	14,80
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч					0,03		493,19	6,48
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					0,2		32,40	14,84
			91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч					0,46		23,89	653,73
			4 М						1,35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34Б, Т34Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63		18,68	
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм		кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40		44,09	
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3спс, толщина 2-6 мм		т	0,007		0,007	69 176,50	0,88	60 875,32		426,13	
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00001		0,00001	51 280,15	1,63	83 586,64		0,84	
		14.4.04.09-0016 Эмаль ХВ-124, цветная		т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,83	268 524,10		5,37	
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,71	168 480,23		1,68	
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01		0,01	60,60	1,71	103,63		1,04	
		25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55x15 мм		шт	10		10	16,07	0,97	15,59		155,90	
		Итого прямые затраты											
	78.1	421/lpr_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					3 143,21	
		ФОТ		%								46,82	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					2 382,18	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 143,96	
		Итого прямые затраты											
	108	79	ГЭСНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2				1 046,29	
			1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,06				1 046,29	
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		2,06				1 046,29	
			4 М		кг							11,44	
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084		0,99		11,44	
			Итого прямые затраты										
	79.1	421/lpr_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					1 057,73	
		ФОТ		%								20,93	
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 046,29	
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					941,66	
		Итого прямые затраты											
	109	80	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2	1	0,2				1 466,99	
			1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,04				1 432,14	
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		3,04				1 432,14	
			4 М		кг							34,85	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		1,06752				7,37	
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		шт	100		0,35				27,48	
			Итого прямые затраты										
	80.1	421/lpr_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					28,64	
		ФОТ		%								1 432,14	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 389,18	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					730,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110	80.1	ФСБЦ-24.3.01.02-001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протектором, номинальный диаметр 20 мм	м	20,4	1	20,4		12,11	0,99		244,60
111	80.2	ФСБЦ-23.8.03.02-002	Клипа пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	4	1	4		31,73	1,46		185,32
112	80.3	ГЭСНм08-02-412-02	Загибание провода в проколенные трубы и металлические рукава первого одноклассного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(3Тм)	100 м	0,102	1	0,102		0,54978	0,54978		265,08
			91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,02		0,00204		0,54978	0,54978		265,08
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,02		0,00204		4,70	4,70		2,36
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,00204		1,693,48	1,693,48		3,43
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,00204		662,49	662,49		1,35
			4 М						477,92	477,92		1,27
			01.7.06.05-0041 Денты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,35966		621,30	621,30		1,01
			Итого прямые затраты	1000 шт	0,0122		0,0012444		493,19	493,19		19,57
80.3.1	421	Ипр_2020_л.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2		5,87	0,97		7,74
			ФОТ	%	97		97		5,87	0,97		7,74
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97		5,87	0,97		7,74
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51		5,87	0,97		7,74
113	80.4	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5кВ(N), РЕ-660	1000 м	0,0102	1	0,0102		47 048,63	1,19		571,08
114	80.5	ГЭСНм08-02-412-01	Загибание провода в проколенные трубы и металлические рукава первого одноклассного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(3Тм)	100 м	0,102	1	0,102		0,45798	0,45798		220,82
			91.05.05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,00102		0,45798	0,45798		220,82
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,00102		1,693,48	1,693,48		1,72
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,00102		662,49	662,49		0,68
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,00102		621,30	621,30		0,63
			4 М						493,19	493,19		0,50
			01.7.06.05-0041 Денты 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		7,74
			Итого прямые затраты	1000 шт	0,00043		0,0000439		43 821,53	1,33		58 282,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушкет, суржик железный		кг	0,02		0,00204	79,88	1,55		123,81	0,25
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,0051	412,93	1,26		520,29	2,65
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,0012444	1 481,45	1,76		2 607,35	3,24
		Итого прямые затраты			2		2					240,79
80.5.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97		97					222,00
		ФОТ		%	51		51					215,34
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%								113,22
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								159,37
115	80.6	ФСБЦ-21.2.03.08-0014 Шнур ШВВП 3x0,75-380		1000 м	0,0051	1	0,0051	22 643,54	1,38		31 248,09	54,11
116	80.7	ФСБЦ-21.1.08.01-0009 Кабель сигнальный КСПВ 4x0,5		1000 м	0,0051	1	0,0051	7 316,71	1,45		10 609,23	
117	80.8	ГЭСНм08-03-581-01 Выключатель: одноклавишный неуглоленного типа при открытой проводке		100 шт	0,01	1	0,01					180,50
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,316				507,91	160,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	31,6		0,316					0,63
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0005				1 883,48	0,30
		ОТМ(3ТМ)		Маш.-ч	0,03		0,0003				662,49	0,20
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу/ грузоподъемность 18 т		чел.-ч	0,03		0,0003				621,30	0,12
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6		Маш.-ч	0,02		0,0002	477,92	1,3		493,19	0,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,02		0,0002				6,90	2,13
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч			0,02132				5,87	0,15
		4 М		кВт.-ч	2,132		0,0917				0,97	0,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		М	9,17		0,0102				57,14	0,58
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроконтактных и ремонтных работ. Цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		100 шт	1,02		0,0000016	214 135,65	1,37		293 365,84	0,47
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		Т	0,00016		0,000003	99 190,96	1,37		135 891,62	0,41
		01.7.15.14-0165 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		Т	0,0003							163,56
		Итого прямые затраты			2		2					3,21
80.8.1	421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97		97					180,80
		ФОТ		%	51		51					156,98
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%								82,01
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								124,44
118	80.9	ФСБЦ-62.1.01.09-1060 Выключатель автоматический 1Р_16 А_4,5 кА,		шт	1	1	1	111,11	1,12		124,44	57,528,08
		характеристика В		шт								668 845,30
		Всего по разделу 2 Замена ВВП и обвязки										668 845,30
Раздел 3. Оборудование				шт	1	1	1					668 845,30
119	81	ТЛ_68.1.00.00_72_771910 Насосная установка повышения давления АНТАРУС		шт	1	1	1					668 845,30
		4957_16.12.2024_01_5.2 МУЛТИ ДРИВЕ 3										
		(Счет-фактура №9 от 23.06.2025 г., ИП Марый В.Г.)										
		КА п.5.2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	82	ТЛ_64.5.04.02_52_722409 646247_16.12.2024_02_2.	Теплообменник пластичный разборный ЕТ-015М-2117021	шт	1	1	1			235 106,01		235 106,01
		1 (Счет-фактура №9 от 23.06.2025 г., ИП Марый В.Г.) КА.п.2.1										
121	83	ТЛ_64.5.04.02_52_722409 646247_16.12.2024_02_3.	Теплообменник пластичный разборный ЕТ-015М-2117020	шт	1	1	1			276 876,67		276 876,67
		1 (Счет-фактура №9 от 23.06.2025 г., ИП Марый В.Г.) КА.п.2.1										
122	84	ТЛ_68.1.00.00_52_722409 646247_11.12.2024_01_2.	Насос циркуляционный для ГВС IMP PUMPS SAN 32/80-	шт	2	1	2			71 041,67		142 083,34
		1 (Счет-фактура №9 от 23.06.2025 г., ИП Марый В.Г.) КА.п.2.1										
Всего по разделу 3 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												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									1 322 911,32
			Инженерное оборудование									124,44
			Всего									1 971 820,34
			Всего ФОТ (справочно)									139 343,31
			Всего накладные расходы (справочно)									135 383,92
			Всего сметная прибыль (справочно)									72 786,86
			Компенсация НДС при УСН									1 971 820,34
			ВСЕГО по акту									323 432,99
			справочно:									2 295 253,33
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 322 911,32
			Загрязны труда рабочих									
			Загрязны труда машинистов									
							280,6632558					
							7,5805215					



СДАЛ:
 Подрядчик:
 Карин Николай Николаевич

Индивидуальный предприниматель
 Карин Николай Николаевич

М.П.

ПРИНЯЛ:
 Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»
 Заместитель директора
 Начальник отдела технического контроля

М.П.

Перечень работ и объемы подтверждено:
 Ведущий специалист отдела технического контроля
 Расчетки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
 Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П. Карин

М.П. Павлов

М.П. Мухартова

(Handwritten signature)
 Е.А. Мухартова

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

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

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Боровская, д.5
(наименование, адрес)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Боровская, д.5
(наименование)

Форма по ОК/Д Код 0322005

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКДП	
Номер	1181724
Дата	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период по	
		с	по
2	28.08.2025	11.08.2025	28.08.2025

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения (Непредвиденные затраты)
Основание: 12-12-2024-ВК.Бор5
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 31 144,73 руб.

№ п/п	Код	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		
				шт	1	1			1	11	12
1	9	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 90 мм	шт	1	1	1	250,51	1,34	335,68		335,68
2	11	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=2 / 100	100 соединений	0,02	1	0,02					

№ п/п	Код	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	Итого прямые затраты	
										шт	1
1	100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	12,88	1,15	0,29624	621,30	0,47	154,82	154,82	154,82
2	ЭМ	ОТМ(ЭМ)	чел.-ч	0,03	1,25	0,00075	493,19	0,37	0,47	0,37	0,47
4	М	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,00075	493,19	0,37	0,37	0,37	0,37
		01.7.03.04-0001 Энергомергия	кВт-ч	17,535		0,3507	6,90	2,42	2,42	2,42	2,42
		Итого прямые затраты							158,08	158,08	158,08
		ФОТ							155,19	155,19	155,19
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутридомовые, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			169,00	169,00	169,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,95	61,2		10			94,98

(Монтаж насосной станции ХВС)

Всего по разделу 1 Повысительная станция ХВС)

757,74

Раздел 2. Замена ВВП и обвязки

Монтаж

3	22.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стяж свайе одного диаметра трубопровода: 80 мм	стык	4	1	4					
			ОП п.1.16.19 При сборке трубы с даталы (ствода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85; ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных 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.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	2,6588					1 350,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	2,6588					1 350,43
		2 ЭМ		Маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	0,2975		4,35	1,36		54,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	0,2975		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,0825 (0,85*1,25)	1,615					52,33
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	0,10302		114,64	0,78		489,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819	0,85	7,07846		41,38	1,49		9,21
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кгБ-ч	0,252	0,85	0,85688		61,66			436,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,0598	0,85	0,20332		187,01	1		5,91
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	0,20332		187,01	1		38,02
		Итого прямые затраты										1 894,12
		ФОТ										1 350,43
		Пр/812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					985,81
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					459,15

4	22.3	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	2	1	2		142,63	1,26		359,42
---	------	----------------------	--	----	---	---	---	--	--------	------	--	--------

5	23	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0126	1	0,0126					
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных 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.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	1,050525		1,050525					525,94
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	1,050525					525,94
		2 ЭМ		Маш.-ч	0,27	1,25	0,0042525		477,92	1,3		13,70
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,1	1,25	0,001575		62,49	2,82		10,87
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,0042525		62,49	2,82		4,53
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,1	1,25	0,001575		1 683,48	2,65		14,73
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,1	1,25	0,001575		662,49	1,04		2,65
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	1,4	1,25	0,02205		621,30	1,3		4,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	1,4	1,25	0,02205		493,19	1,36		2,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	34,92	1,25	0,54999		5,92			3,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		МЗ	0,61		0,007686		340,41	1,78		12,44
		4 М										4,66
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,61		0,007686		340,41	1,78		12,44
												4,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,67		0,008442		114,64	0,78		89,42	0,75
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		0,088578		35,71	1,45		51,78	4,59
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0000063		97 282,88	1,07		104 092,88	0,66
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,251		0,0003163		59,41	1,45		86,14	0,03
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,0002646					6 599,17	1,75
		Итого прямые затраты										577,15	
		ФОТ										540,57	
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					588,68	
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					330,83	
6	23.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,126	1	0,126						
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных 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.; ЗПМ=1,25											
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,133308					67,71	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	0,133308					507,91	67,71
		2 ЗМ										2,01	0,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,011025		4,35	1,36		5,92	0,07
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	0,05985					32,40	1,94
		4 М										18,33	0,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,0038178		114,64	0,78		89,42	0,75
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,2623194		41,38	1,49		61,66	16,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,058968					6,90	0,41
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0075348		187,01	1		187,01	1,41
		Итого прямые затраты										88,05	
		ФОТ										67,71	
		Пр/812-108-0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73					49,43	
		Пр/774-108,0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34					23,02	
7	23.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стэк выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стек	4	1	4						
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных 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.; ЗПМ=1,25											
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,6588					1 350,43	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	2,6588					507,91	1 350,43
		2 ЗМ										54,09	1,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	0,2975		4,35	1,36		5,92	0,07
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	1,615					32,40	52,33
		4 М										489,60	9,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303	0,85	0,10302		114,64	0,78		89,42	0,75
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	7,07846		41,38	1,49		61,66	16,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	0,8568					6,90	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,56	0,20332		187,01	10		187,01
			Итого прямые затраты									38,02
			ФОТ									1 894,12
		Пр/812-108-0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73							1 350,43
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34							959,81
												459,15
8	23.3	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	2	1	2		204,48		1,26	515,28
9	23.5	ФСБЦ-23.5.02-02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст. 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	1,26	1	1,26		424,89		1,01	540,72
10	24	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,0457	1	0,0457					
		421/лр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6380177					307,62
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	0,6380177					482,15
			2 ЗМ	чел.-ч			0,006855					6,30
			ОТ(ЗТМ)	чел.-ч			0,006855					3,58
			91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0011425					1,084,45
			4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0011425					662,49
			91.10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), выскоок 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,0725488		14,13		1,49	21,05
			91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0057125		477,92		1,3	621,30
			4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,0057125					493,19
			4 М									2,82
			01.7.03-01-0001 Вода	м3	2,1272		0,097213		35,71		1,45	51,78
			01.7.03-04-0001 Энергоносителя	кВт-ч	1,9468		0,0889688					6,90
			01.7.15-07-0025 Дробели полигитеновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0041587		584,14		1,37	800,27
			01.7.15-12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,0000791		150 361,36		0,98	147 354,13
			Итого прямые затраты									338,13
			ФОТ									311,20
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					338,90
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					190,45
11	24.1	ФСБЦ-24.3.02-05-0094	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 50x8,3 мм	м	4,68425	1	4,68425		310,19		1,34	415,65
12	26	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,0624	1	0,0624					

421/лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	75	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	5	1	5		40,93	1,34		274,25
22	76	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2		166,53	1,34		446,30
КИПТ и электромонтаж												
(Твс-1шт, реле давл.-1шт)												
23	80	ГЭСНид8-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,2895	1	0,2895					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,4004					2 073,03
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,4004					2 073,03
			4 М									50,44
			01.7.03.04-0001 Электромерения	кВт-ч	5,3376		1,5452362					10,66
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,506625		52,34	1,5		39,78
			Итого прямые затраты									2 123,47
80.1	421/пр_2020_л_75_л_а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					41,46
		ФОТ		%	97		97					2 073,03
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 010,84
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 057,25
24	80.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, ленточные, из самонатянутого ПАХ, с протязкой, номинальный диаметр 20 мм	м	29,529	1	29,529		12,11	0,99		354,05
25	80.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	5	1	5		31,73	1,46		231,65
26	80.3	ГЭСНид8-02-412-02	Заплатывание провода в проложенные трубы и металлосетчатые рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,226	1	0,226					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,21814					587,33
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		1,21814					587,33
			2 ЗМ									10,42
			ОТ(3ТМ)	чел.-ч			0,00904					5,22
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,00452					7,61
			4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,00452					2,99
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00452		477,92	1,3		2,81
			4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00452					2,23
			4 М									43,33
			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		3,01258		5,87	0,97		17,14
			01.7.07.20-0002 Тарак молотковый сорт I	т	0,0006		0,0001356		43 821,53	1,33		7,90
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушля, срукж железный	кг	0,02		0,00452		79,88	1,55		0,56
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0113		696,63	1,26		9,92
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0027572		1 510,33	1,76		7,81
			Итого прямые затраты									646,30
80.3.1	421/пр_2020_л_75_л_а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					11,75
		ФОТ		%	97		97					592,55
		Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					574,77
		Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					302,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	80.4	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)LS 3х1,5кв(Н, РЕ)-660	1000 м	0,23092	1	0,23092	47 048,63	1,19			1 290,63
28	80.5	ГЭСНю8-02-412-01	Загибание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТ(3Тм)	100 м	0,0635	1	0,0635					
			91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	4,49		0,285115					137,47
			4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч			0,285115					1,46
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01		0,00127					0,73
			4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000635					1,07
			4 М	чел.-ч	0,01		0,000635					0,42
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонتاжных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		0,846455					4,82
			01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт 1	т	0,00043		0,0000273					1,59
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный	кг	0,02		0,00127					0,16
			20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,003175					1,65
			20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0007747					2,02
			Итого прямые затраты									149,90
			ФОТ									2,75
			Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					138,20
			Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					134,05
			Итого по акту:									70,48
29	80.6	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,003927	1	0,003927	22 643,54	1,38			122,71
30	80.7	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,00255	1	0,00255	7 316,71	1,45			27,05
			Всего по разделу 2 Замена ВВП и обвязки									28 220,19
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе:									18 555,95
			Оплата труда рабочих									7 499,87
			Эксплуатация машин									179,34
			Оплата труда машинистов (ОТм)									42,75
			Материалы									10 833,99
			Строительные работы									19 826,62
			Строительные работы в том числе:									12 987,96
			оплата труда									1 933,47
			эксплуатация машин и механизмов									57,27
			оплата труда машинистов (ОТм)									36,80
			материалы									7 650,40
			накладные расходы									2 120,81
			сметная прибыль									1 189,21
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ в том числе:									6 838,66
			оплата труда									2 768,57
			эксплуатация машин и механизмов									110,19

