AKT

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтом элементов многоквартирного дома

г. Тюмень местонахождение					« 26 » _	августа дата	_ 20 <u>25</u> г.
местонахождение		Цого			а " Ф олг		
Рабочая комиссия, назначенная		ПСКОМ				капитально енской обла	
т аоочая комиссия, назначенная		наим				ившей рабочун	
			•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 7	
ешением (приказом)№ 0320/1-ОД	от « <u>18</u> »	августа дата	20 <u>25</u> г.	в составо	e ,		
Тредседателя							
представителя Заказчика		Начальн			ого контро я, имя, отчеств	оля Бытов А 10	B
ленов комиссии:							
редставителя органа		Прет	тетарите п т	Пепартах	ента ЖКХ	TO	
сполнительной власти и (или)	_						
ргана местного самоуправления	-	заместите		ора IVIКУ фамилия, им	«CTK» Tpo:	пин А.С.	
Delictoristand oppositionists				фамилия, им ЛЬНЫЙ ДИ]			
редставителя организации- одрядчика	0	OO // Duent				онтьев А.В	
одрядчика		оо «энсрі	должность,	фамилия, им	я, отчество	OHIBCE A.D	•
редставитель Регионального			•	ций специ			
ператора	отдел	а техничес				Мищенко Д	Į.C.
			должность,	фамилия, им	я, отчество		
редставителя организации,							
существляющей управление		П	000	777C D		THE	
ногоквартирным домом	-	Представи			тад» Медве	дева Т.И.	
полномоченного представителя от			должность,	фамилия, им	я, отчество		
обственников помещений (в							
оответствие с решением общего							
обрания собственников, при							
тсутствии принятого решения- гредставитель ОМС)							
редетавитыв ОМС)			фами	лия, имя, отч	ество		
руководствуясь правилами при BCH 42-85 (р)	емки в эксп	ілуатацию з				гом жилых з,	даний
		Устано					
. Предъявлены к приемке законче					_		
Работы по капитальному ремонту і			нерных си	стем водо	снабжения		
ногоквартирного дома, расположе							
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. О местонахождение жилого здания и на				000000000000000000000000000000000000000		or mornounce	
	го ремонта об					юй программой	1
2. Капитальный ремонт осуществл			Энергос		цие техноло	огии»	
В СООТ	ветствии с	договором		-			
		договора, дата					
. Проектная документация на кап	итальный р	емонт разр	аботана			регающие то	
. Работы по капитальному ремонт	у осуществ	лены в сро	ки:				
Начало выполнения работ дата заключения договора)	21.1	0.2024					
		есяц, год					
Travanca avayyyayyya naban		9.2025					
Плановое окончание работ дата окончания работ по договору)		есяц, год					
дага экопчания расот по договору)		1-					
Фактическое окончание работ	260						
дата подписания всеми	дата,	месяц, год					
лолномоченными лицами завершающего акта о приемке							
выполненных работ по форме КС-2)							

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. Орджоникидзе, д. 67

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67

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

принять в эксплуатацию Председатель рабочей комиссии подпись Члены комиссии расшифровка подписи полпись расшифровка подписи полицись подпись расшифровка подписи расшифровка подписи подписк wile расшифровка подписи lun em расшифровка подписи подпись

Унифицированная форма № КС-3 Утверждена постановлением Госкомстата России от 11.11.99 № 100

Код

			Форма по ОКУД	0322	2001
Заказчик:	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменскі Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	ой области», 625048,	по ОКПО		
Подрядчик:	организация, адрес, телефон, факс Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюлень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02	менская обл., г.	по ОКПО		
	организация, адрес, телефон, факс				
Стройка:	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжен				
	**************************************		по ОКПО		
	наименование, адрес	_			
	Потолога		ельности по ОКДП	110	7/04
	Договорти	одряда (контракт)	номер дата	112l 21.10	
		,	Вид операции	21.10	.2024
	,				
		Номер	Дата	Отчетны	й период
		документа	составления	С	по
	СПРАВКА	1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025
	о стоимости выполненных	PABOT II SATI			
			Стоимость вь	полненных работ	и затрат, руб.
Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	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:		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		6 401 449,87	6 401 449,87	6 401 449,87
	Deve			Итого	6 401 449,87
	ПОНИ	жающии коэффиц	иент в соответстви Всего с	и с договором 0% : учетом снижения	6 401 449,87
			500100	НДС 5%	320 072,49
		Bcero	с учетом снижения	, в том числе НДС	6 721 522,36
			Сумма начисленно	ой неустойки, руб.	
	Основание			5% (SSSR) 1	
	. Итоговая сумма.	подлежащая опла	ате, с учетом произ	веденного вычета	
	······································		суммы начисленн		
		(удержания)	суммы начисленн	ои неустоики, руо.	
	Заказчик: Директор НО "ФКР ТО" М П		//	К.И. Самосватов	
	Подрядчик: Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"	fler	<i></i>	А.В. Леонтьев	
	PH 107280	/	/		

Код 0322005 Форма по ОКУД Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», по ОКПО 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс - (3452) 393-107 Заказчик (организация, адрес, телефон, факс) Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», по ОКПО 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, телефон/факс – (3452) 56-82-02 Подрядчик (организация, адрес, телефон, факс) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 (Ремонт внутридомовых инжененых систем водоснабжения) Стройка (наименование, адрес) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Орджоникидзе, д. 67 Объект (наименование) Вид деятельности по ОКДП 112∏/24 Договор подряда (контракт) номер 21.10.2024 дата Вид операции

> AKT О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Отчетный период Номер документа Дата составления 26.08.2025 16.01.2025 26.08.2025

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инжененых систем водоснабжения

Основание: шифр 967-24-СВС

6 704 500 06 - 5

Но	мер					Количество				Сметная стоимость, руб.		
по порядку	позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
аздел '	1. Водоп	ровод холодный В1, ниже от	м. 0,000					•				
1	1		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,036	1	0,036					
			Объем=3,6 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ	D TED) avage	FMILL IV TOVLODO	CHURCHIA BROUGGE	M B HOBOM CTROWTS	SLOTER B TOM WHOSE SO SOLD	RANGE HORES VOICE	OTOMETINE IN SECUROUTOR OSCI	1 15: 2M=1 25 × pacx	· 20M=1 25: T2=1
			ТЗМ=1,25	r, IEr), anano	INAUDIX TEXHOLO	гическим процесса	ім в новом строите	TIBCTBE, B TOM SUCTE TO BOSBE	дению новых кон	структивных элементов ОЭП-	1, 15, 5W-1,25 k pack	, 311141-1,25, 15-1,
		1	OT(3T)	челч			0,567594					27
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	челч	13,71	1,15	0,567594			482,15		27
		2	ЭМ									
			ОТм(3Тм)	челч			0,0009					
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	0,05715	14,13	1,49	21,05		
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,0009	477,92	1,3	621,30		
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,0009			493,19		
		4	M									2
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,010548	35,71	1,45	51,78		
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0893808			6,90		
			Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,006012	584,14	1,37	800,27		
			Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001141	150 361,36	0,98	147 354,13		1
		01.7.17.09	Буры	um	0							
	П,Н											
	П,Н П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	wm	0							
			Арматура муфтовая Хомуты для крепления труб	шт 10 шт	0 16,7		0,6012					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13
	П, Е	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0								
			Итого прямые затраты										298,
			ФОТ										274,
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9						298,
		от 21.12.2020 п.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
			вентилиция и кондиционирование воздуха										
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2						167,
		от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
			вентиляция и кондиционирование воздуха)										
			Всего по позиции							21 2	248,06		764,
!	1.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного	м	3,69	1	3,69	119,17	1,34		159,69		589,
			полипропилена РР-RCT, армированные стекловолокном, для										
			систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм										
			Всего по позиции										589,
3	2	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и	100 м	2,5261	1	2,5261						
			отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм										
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
			Объем=252,61 / 100										
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР	Р, ТЕР), анало	огичных технол	огическим процес	сам в новом строите	ельстве, в том числе по возве	дению новых ко	нструктивных элементов	O3∏=1,15;	ЭМ=1,25 к ра	icx.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15
			T3M=1,25 OT(3T)	челч			37,184192						17 928,
			Средний разряд работы 3,8	челч	12,8	1,15	37,184192				482,15		17 928
			ЭМ	46714	12,0	1,10	37,104132				102,10		196
		-	ОТм(3Тм)	челч			0,1578813						83,
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,01	1,25	0,0315763			1.0	064.45		33
			ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,01	1,25	0,0315763				662,49		20,
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	машч	1,27	1,25	4,0101838	14,13	1,49		21,05		84,
		91.10.05-011	давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,23	4,0101030	14,13	1,45		21,00		04,
		91,14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,04	1,25	0,126305	477,92	1,3		621,30		78,
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,04	1,25	0,126305				493,19		62,
			M										1 290,
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		2,1954335	35,71	1,45		51,78		113,
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		5,5200337				6,90		38,
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40	1000 шт	0,125		0,3157625	584,14	1,37	8	800,27		252,
			MM										
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0060121	150 361,36	0,98	147 3	354,13		885,
	П,Н	01.7.17.09		шm	0								
	П,Н		Арматура муфтовая	шm	0								
	F		Хомуты для крепления труб	10 wm	12,5		31,57625						
	H		Труба напорная из полипропилена	м	102,5		258,92525						
	П,Н		Фасонные и соединительные части	шт	0								
			Итого прямые затраты										19 498,
			ФОТ										18 011,
		Пр/812-016.0-1. Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0.9	108.9						19 614,
			водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						11 023
			Всего по позиции							19 8	847,24		50 136
			278107450000										*C.C.O.C.C.C.C.

2 668,18	482,15			5,5339127	1,15	11,87	челч	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	
2 668,18				5,5339127			челч	1 07(37)	
15 K pacx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;	труктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25	нию новых конст	гельстве, в том числе по возведе	сам в новом строи	эгическим процес	погичных технол	ъЕР, ТЕР), ана.	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЭПМ=1,25; ТЭ=1,15; приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЭПМ=1,25; ТЭ=1,15; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЭПМ=1,25; ТЭ=1,15; Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм.	
								O6bem=40,54 / 100	
				0,4054	_	0,4054	100 M	ГЭСН16-04-005-07 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	7 4
1 491,92								Всего по позиции	
491,96	616,/9	,; 4	400,20	2,419		2,419	s	ФСБЦ-24.3.02.05-0108 грубы напорные из полипропитена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	6
445,62	18 882,20								
97,36				61,2	0,85	72	%	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	
173,25				108,9	0,9	121	%	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	
159.09								ΦΟΤ	
175.01							mm	24.3.05.19	T.i.
				2,419		102,5	2		1
				0,18172		7.7	10 mm	Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	1
						0	mm	18.1.09.06	J.H
						0	mm	01.7.17.09	חה
5,08	147 354,13	0,98	150 361,36	0,0000345		0,00146	4	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10. длина 100 мм	
1,45	800,27	1,37	584,14	0,0018172		0,077	1000 шт	01.7.15.07-0025 Дюбели полизтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	
0,30	6,90			0,0435184		1,844	кВт-ч	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	
4,11	51,78	1,45	35,71	0,079414		3,365	м3	01.7.03.01-0001 Вода	
10,94	493, 19			0,00472	1,25	0,16	Yen4	4-100-040 СТм(Зтм) Среднии разряд машинистов 4 4 М	
2,93	621,30	1,3	477,92	0,00472	1,25	0,16	машч	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	
								давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	
0,79	21,05	1,49	14.13	0,037465	1,25	1,27	MaE4	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов.	
0.78	662.49			0.00118	1 25	0.04	1 Man	4-100-01-011 hydria valuaringa, ipysonogaemnocia o i	
1.26	1 064 45			0,0059	1 25	0	tent	OTM(3TM)	
4,98								2 9M	
155,98	482,15			0,3235088	1,15	11,92	4en4	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	
155,98				0,3235088	8 - 8-		челч	n.586 T3M±1,25 1 OT(3T) venч 0,3235088	
5 k pacx : 3ПM=1.25: T3=1.15:	омитивных элементов ОЗП=1 15: ЭМ=1 25	нию новых конст	ельстве в том числе по возвеле	сам в новом строит	эгическим процес	DOLMAHMY LEXHOUS	EP TEP) and	Объем=2,36 / 100	
								отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	
				0,0236	_	0,0236	100 M	ГЭСН16-04-005-06 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и	5 3
35 239,73								Всего по позиции	
35 239,73	136,10	1,34	101,57	258,92525	_	258,92525	š	ФСБЦ-24.3.02.05-0105 Трубы напорные из попипропилена, армированные стекловолокиом, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм	2.1
13	11 12	10	9	8	7	o	5	3	1 2

01.7.03.04-0001 Электроэнергия	01.7.03.01-0001 Вода	Δ 4 Δ	4-100-040 OTM(3TM) C	91.14.02-001 Автомобиль	давление наг (100 кгс/см2)	91.10.09-011 Установки д	4-100-060 OTM(3TM) C	91.05.01-017 Краны баш	ОТм(ЗТм)	2 9M	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	n.586 T3M=1,25 1 OT(3T)	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При примен	O5bew=107.92 / 100	о госпочновою провинда отопления заранее со		5 ФСБЦ-24.3.02.05-0109 Трубы напо номинальн	Всего по позиции	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехи от 11.12.2020 п.16 водопровод вентиляция	от 21.12.2020 n.25 водопровод вентиляция	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы	Итого прям		24.3.02.05	Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб		М10, длина 100 мм П.Н 01.7.17.09 Буры	01.7.15.12-0031 Шпильки ст.	01.7.15.07-0025 Дюбели пог мм	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	01.7.03.01-0001 Вода	4 4	91.14.02-001 ABTOMODUL. 4-100-040 OTM(3TM) C	эт. го.оэ-о гт установки давление на давление на (100 кгс/см2)	4-100-060 OTM(3TM) C	91.05.01-017 Краны баш	OTM(3TM)	2 9M
<u>э</u> ргия			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	агнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа 2)	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			взряд работы 3,8		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЭМ=1.25 к расх.; ЭПМ=1.2, ТЭТ=1.15;	7.92 / 100	приміндив влу регіппх і рускі роздуке водиствожения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	озиции	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7.4, размеры 75х10,3 мм	озиции	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	нические работы - внутренние (трубопроводы,	Итого прямые затраты ФОТ	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	Труба напорная из полипропилена	крепления труб	луфтовая	100 mm	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы	01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	эргия			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм/Зтм) Средний разряд машинистов 4	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытания грусопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		
кВт-ч	мЗ		челч	машч		машч	челч	машч	челч		челч	челч	Р, ТЕР), анало		3		z		%		%		mm	3	10 mm	mm	mm	7	1000 шт	кВт-ч	M 3		Mall4	Ma E.	челч	машч	челч	
1,7724	6,8842		0,34	0,34		1,27	0,08	0,08			11,97		гичных техноло		,		41,5535		72		121		0	102,5	7,1	0	0	0,00135	0,071	1,8004	4,7862	į	0,21	į	0,05	0,05		
			1,25	1,25		1,25	1,25	1,25			1,15		гическим процес				_		0,85		0,9												1,25		1,25	1,25		
1,9127741	7,4294286		0,45866	0,45866		1,71323	0,10792	0,10792	0,56658		14,8557276	14,8557276	сам в новом строительств		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		41,5535		61,2		108,9			41,5535	2,87834			0,0005473	0,0287834	0,7298822	1,9403255		0,1064175	0,0400720	0,0253375	0,0253375	0,131755	
	35,71			477,92		14,13							зе, в том числе по возвед				565,18											150 361,36	584,14		35,71		477,92	1 1	3			
	1,45			1,3		1,49							ению новых констр				1,34											0,98	1,37		1,45		٦,٠		2			
6,90	51,78		493,19	621,30		21,05	662,49	1 064,45			482,15		руктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25				757,34	19 017,46										147 354,13	800,27	6,90	51,78		493,19	61.00	662,49	1 064,45		
13,20	384,70	657,72	226,21	284,97		36,06	71,50	114,88	297,71	435,91	7 162,69	7 162,69	5 к расх.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;			31 470,13	31 470,13	7 709,68	1 675,32		2 981,08	3 053,28 2 737,45						80,65	23,03	5,04	100,47	209,19	52,48		13.55	26,97	69,27	106,64

, 1	-		1	,		-			40	T T	40	40
1	2	01.7.15.07.0025	4	5	6	7	8 0.0722064	9 584,14	1,37	11 800 27	12	13 57,86
		01.7.15.07-0025	5 Дюбели полизтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,0723064	584,14	1,37	800,27		57,80
		01.7.15.12-0031	 I Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0013706	150 361,36	0,98	147 354,13		201,96
	П,Н	01.7.17.09		шm	0							
	п,н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	Н		Хомуты для крепления труб	10 wm	6,7		7,23064					
	Н		Труба напорная из полипропилена	м	102,5		110,618					
	П,Н		Фасонные и соединительные части	шm	0							
			Итого прямые затраты									8 554,03
			ФОТ									7 460,40
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					8 124,38
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 565,76
			Всего по позиции							19 685,11		21 244,17
10	6.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0110	Трубы напорные из полипропилена, армированные	м	110,618	1	110,618	960,62	1,34	1 287,23		142 390,81
			стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90х12,3 мм									
			Всего по позиции									142 390,81
Запорная	регулиру	ующая арматура										
11	7	ГЭСH16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	шт	6	1	6					
			обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм									
		F	Объем=3+3 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ	D TED)							15: 204-1 25	2014-1 25: T2-1 15:
			этгри применении сметных норм, включенных в соорники т ЭСП (ФЕ 5 ТЗМ=1,25	.г, тсг), анало	личных технологи	ическим процес	сам в новом строител	пьстве, в том числе по возвед	ению новых ког	нструктивных элементов Оэтт-т	15, 5M-1,25 K p	acx., 311W-1,25, 13-1,15,
			OT(3T)	челч			17,94					8 352,51
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	челч	2,6	1,15	17,94			465,58		8 352,51
		2	ЭМ									452,38
			OTm(3Tm)	челч			0,3					173,36
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,01	1,25	0,075			1 064,45		79,83
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,01	1,25	0,075			662,49		49,69
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,01	1,25	0,075			1 683,48		126,26
		4 400 000	OT 10 10 0	19722 8	0.04	1.05	0.075			660.40		40.60
			ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,01	1,25	0,075	477,92	4.2	662,49		49,69 93,20
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30		
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,15			493,19		73,98
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,63	1,25	4,725			32,40		153,09 2 643,70
			Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
			Электроды сварочные для сварки низколегированных и	кг	0,33		1.98	155,63	1	155,63		308,1
		01.7.11.01-0227	углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	***	5,30		.,00			,55,65		230,11
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы M16, длина болта 25-200 мм	Ť	0,00207		0,01242	145 801,49	1,2	174 961,79		2 173,0
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шm	1		6					
	Н		Фланцы стальные	um	2		12					
			Committee Commit									
			Итого прямые затраты									11 621,95
			Итого прямые затраты ФОТ									11 621,9 8 525,8

1	2	3	4	5	6		7	8	9		10		11	12	13
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121		0,9	108,9							9 284,67
			 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	72		0,85	61,2							5 217,83
			Всего по позиции										4 354,08		26 124,45
12	8	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	3		1	3		17 612,05	1,32		23 247,91		69 743,73
			Всего по позиции												69 743,73
13	9	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8		1	8		683,79	1,2		820,55		6 564,40
			Всего по позиции												6 564,40
14	10	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	8		1	8		362,32	1,1		398,55		3 188,40
			Всего по позиции												3 188,40
15	11	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3		1	3		14 741,57	1,32		19 458,87		58 376,6
			Всего по позиции												58 376,6
16	12	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6		1	6		571,35	1,2		685,62		4 113,7
			Всего по позиции												4 113,7
17	13	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6		1	6		362,32	1,1		398,55		2 391,30
			Всего по позиции												2 391,30
18	14	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	36		1	36		587,45	1,34		787,18		28 338,44
19	15	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Всего по позиции Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	36		1	36		1 258,19	1,34		1 685,97		28 338,44 60 694,9:
			Всего по позиции												60 694,93
Фитинги и	из полиг	пропилена													
20	16	F3CH16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(36+36) / 100	100 соединений	0,72		1	0,72							
			 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф 5 ТЭМ=1,25 	ЕР, ТЕР), анал	огичных тех	хнологичес	ским процес	ссам в новом строит	тельстве, в том ч	исле по возве	едению новых ко	онструктивных эл	ементов ОЗП=1	,15; ЭМ=1,25 к	pacx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
			OT(3T)	челч				1,29168							684,5
			5 Средний разряд работы 4,5	челч	1,56	i	1,15	1,29168					529,99		684,5
			ь м												12,1
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45	k 		1,764					6,90		12,1
			Итого прямые затраты												696,75
			ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121		0,9	108,9							684,54 745,5
		ot 21.12.2020 n.25	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												

													10
1	2	3	4	5 %	72	0.85	61.2	9		10	11	12	13
			р СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	76	12	0,65	61,2						410,0
			Всего по позиции								2 585,03		1 861,2
21	17	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	36	1	36		49,71	1,34	66,61		2 397,96
			Всего по позиции										2 397,96
22	18	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36*2+228*2+24*2+39+36+12+24) / 100	100 соединений	6,87	1	6,87						
			р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	ЕР, ТЕР), анало	огичных технол	погическим процес	сам в новом строит	гельстве, в том числе п	о возведен	ию новых кон	структивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к ра	асх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;
			6 T3M=1,25				22,59543						11 809,05
			1 OT(3T)	челч	2,86	1,15	22,59543				522,63		11 809,05
			4 Средний разряд работы 4,4	челч	2,00	1,15	22,39343				322,03		204,07
			4 M	кВт-ч	4,305		29,57535				6,90		204,07
		01.7.03.04-000	1 Электроэнергия	KDT-4	4,305		29,07000				6,90		12 013,12
			Итого прямые затраты										11 809,05
			ФОТ р НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						12 860,06
			р СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						7 227,14
			Всего по позиции								4 672,54		32 100,32
23	19	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	36	1	36		14,08	1,34	18,87		679,32 679,32
			Всего по позиции		200		222		42.0E	4.24	47.25		3 955,80
24	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 32 мм	шт	228	1	228		12,95	1,34	17,35		3 955,80
			Всего по позиции		24		24		11.00	4 24	45.02		382,32
25	21	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	24	1	24		11,89	1,34	15,93		382,32
			Всего по позиции		39	1	39		32,92	1,34	178,11		6 946,29
26	22	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	33	,	39	·	32,92	1,34	170,11		0 340,2
			Всего по позиции										6 946,29
27	23	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	36	1	36	1	69,80	1,34	227,53		8 191,08
			Всего по позиции										8 191,08
28	24	ГЭСН16-04-006-06	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,08	1	0,08						
			Обеем-(4-72-7) / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф 5 ТЗМ=1,25	ЕР, ТЕР), анало	огичных технол	погическим процес	сам в новом строит	гельстве, в том числе п	о возведен	нию новых кон	аструктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к р	асх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;
			1 OT(3T)	челч			0,88136						460,63
			4 Средний разряд работы 4,4	челч	9,58	1,15	0,88136				522,63		460,63
			2 9M				**************************************						0,62
			OTM(3TM)	челч			0,001						0,49
		91,14.02-001	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,001	4	77,92	1,3	621,30		0,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,001	•		493,19	•	0,49
		4	↓ M							*		7,32
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		1,0612			6,90		7,32
			Итого прямые затраты									469,06
			ФОТ									461,12
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					502,16
			о СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					282,21
			Всего по позиции							15 667,88		1 253,43
29	25	ФСБЦ-24,3,05,07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм Всего по позиции	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
30	26	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из	100	0.66	1	0,66					
30	26	1 3CH 16-04-006-07	соорка узла трусопровода водоснаожения и обътения из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(1*3+12*2+1+10*2+9*2) / 100	соединений	0,00		3,30					
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ	Р, ТЕР), анало	гичных технол	огическим проце	ессам в новом строи	тельстве, в том числе по возве,	дению новых	конструктивных элементов ОЗП=1	,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ	M=1,25; T3=1,15;
			5 T3M=1,25 OT(3T)	челч			9,06246					4 736,31
			Средний разряд работы 4,4	челч	11,94	1,15	9,06246			522,63		4 736,31
			? ЭМ	46314	11,54	1,13	3,00240			322,00		10,25
		2	OTM(3TM)	челч			0,0165					8,14
		04 44 02 004		машч	0,02	1,25	0,0165	477,92	1,3	621,30		10,25
			ПАвтомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОСТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,0165	477,92	1,5	493.19		8,14
			готм(этм) ореднии разряд машинистов ч	46714	0,02	1,23	0,0103			433,15		75,55
			Электроэнергия	кВт-ч	16,59		10,9494			6,90		75,55
		01.7.00.04-0001	Итого прямые затраты		10,00		10,0101			0,00		4 830,25
			ФОТ									4 744,45
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в адопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					5 166,71
			о СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 903,60
			Всего по позиции							19 546,30		12 900,56
31	27	ФСБЦ-24.3.05.15-0197	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм	шт	1	1	1	169,42	1,34	227,02		227,02
	700		Всего по позиции									227,02
32	28	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	12	1	12	192,66	1,34	258,16		3 097,92
			Всего по позиции									3 097,92
33	29	ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	119,04	1,34	159,51		159,51 159,51
34	30	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	10	1	10	166,53	1,34	223,15		2 231,50
			Всего по позиции									2 231,50
35	31	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	• шт	9	1	9	123,63	1,34	165,66		1 490,94
			Всего по позиции			-						1 490,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	32	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм	100 соединений	1,14	1	1,14					1
			Объем=(3*3+24*2+2+1+10*2+17*2) / 100									
			о При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ 5 ТЗМ=1,25	ЕР, ТЕР), анало	гичных технол	огическим процесс	ам в новом строите	ельстве, в том числе по возв	едению новых конст	руктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к рас	x.; 3∏M=1,25; T3=1,15;
			1 OT(3T)	челч			16,88568					8 824,9
		1-100-44	4 Средний разряд работы 4,4	челч	12,88	1,15	16,88568			522,63		8 824,9
		2	2 9M									26,5
			OTm(3Tm)	челч			0,04275					21,0
		91.14.02-001	 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 	машч	0,03	1,25	0,04275	477,92	1,3	621,30		26,5
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,03	1,25	0,04275			493,19		21,0
		4	4 M									137,9
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,535		19,9899			6,90		137,9
			Итого прямые затраты									9 010,5
			ФОТ									8 846,0
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					9 633,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	72	0,85	61,2					5 413,7
			Всего по позиции							21 103,20		24 057,6
37	33	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	шт	3	1	3	355,24	1,34	476,02		1 428,0
			Всего по позиции									1 428,0
38	34	ФСБЦ-24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	шт	24	1	24	272,81	1,34	365,57		8 773,6
			Всего по позиции									8 773,6
39	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	2	1	2	190,46	1,34	255,22		510,4
40	36	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Всего по позиции	шт	1	1	1	286,71	1,34	384,19		384,1
40	30	ФСВЦ-24.3.03.07-0130	Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм	w.				200,71	1,34	304,19		304,1
			Всего по позиции									384,1
41	37	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	10	1	10	290,00	1,34	388,60		3 886,0
			Всего по позиции									3 886,0
42	38	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 90 мм	шт	17	1	17	250,51	1,34	335,68		5 706,5
			Всего по позиции									5 706,5
1золяция				40	40.700		40.700					
43	39	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=(252,61+2,36+40,54+107,92+3,6) / 10	10 м	40,703	1	40,703					
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25	ЕР, ТЕР), анало	гичных технол	огическим процесс	ам в новом строите	льстве, в том числе по возв	едению новых конст	руктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к рас	x.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15;
		1	OT(3T)	челч			102,97859					52 303,8
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	челч	2,2	1,15	102,97859			507,91		52 303,8
		2	ЭМ									8 522,4
			ОТм(ЗТм)	челч			12,7196875					6 273,2
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,25	1,25	12,7196875	477,92	1,3	621,30		7 902,7
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,25	1,25	12,7196875			493,19		6 273,2

1	2		3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	машч	0,39	1,25	19,8427125	21,39	1,46	31,23		619
				×	M									57 916
				01.7.06.14-0036	. м Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3	м	15		610,545	40,94	1,7	69,60		42 493
					мм Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,343199	329,28	1,11	365,50		490
					Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		12,2109	237,35	1,33	315,68		3 854
					Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,820529	774,67	2,2	1 704,27		9 91
				14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,81406	830,95	1,71	1 420,92		1 15
	H	Н		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		447,733					
	П,Н	н			Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
					Итого прямые затраты									125 0
					ФОТ									58 5
			от	21.12.2020 n.25		%	97	0,9	87,3					51 1
		Г		11.12.2020 n.16		%	55	0,85	46,75					27 3
					Всего по позиции							5 000,57		203 5
4	40	ФС	БЦ-10.1.02.02-		Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,343199	1	-1,343199	329,28	1,11	365,50		-4
					Всего по позиции									
5	41	ФС	БЦ-12.2.07.05-		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0396	1	0,0396	2 009,45	1,37	2 752,95		1
					Объем=(3,6*1,1) / 100									
					Всего по позиции									1
6	42	ФС	БЦ-12.2.07.05-		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,77871	1	2,77871	2 847,59	1,37	3 901,20		10 8
					Объем=(252,61*1,1) / 100									
					Всего по позиции									10 8
7	43	ФС	БЦ-12.2.07.05-		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02596	1	0,02596	5 515,68	1,37	7 556,48		1
					Объем=(2,36*1,1) / 100									
					Всего по позиции									1
18	44	ФС	БЦ-12.2.07.05-		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,44594	1	0,44594	7 371,03	1,37	10 098,31		4 5
					Объем=(40,54*1,1) / 100									
					Всего по позиции									4 5
9	45	ФС	БЦ-12.2.07.05-		Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,18712	1	1,18712	10 008,64	1,37	13 711,84		16 2
					Объем=(107,92*1,1) / 100									
					Всего по позиции									16 2
	трубоп						20		20	F00.00	111	000.47		20 (
0	46	ФС	БЦ-20.2.08.05-		Профиль монтажный С-образный К108, размеры 40х20х2000 мм Объем=60/2	шт	30	1	30	586,99	1,14	669,17		20
					Всего по позиции									20
1	47	ФС	БЦ-01.7.15.12-	0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина	шт	52	1	52	81,27	0,98	79,64		4 1
			5		2000 мм Объем=104/2									

		T			T							
1	2	3	Poors no possesses	5	6	7	8	9		10	11	12 13
52	48	ФСЕЦ 01 7 15 01 0037	Всего по позиции		715		715		10.12	4.5	0100	4 1
52	48	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм Всего по позиции	шт	715	1	/15		16,13	1,5	24,20	5 WAST
53	49	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с	10 шт	36	1	36		211,94	1,5	247.04	17 3
33	45	ФСБЦ-23. 1.02.00-0034	лому ты ме <i>галинческие</i> оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепненя трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	36	,	36	•	(11,94	1,5	317,91	11.4
			Объем=360 / 10									
			Всего по позиции									11 4
54	50	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,4	1	3,4	4	174,42	1,5	711,63	2 4
			Объем=34 / 10									
			Всего по позиции									2 4
55	51	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	9,1	1	9,1	4	184,01	1,5	726,02	9 66
			Объем=91 / 10									
			Всего по позиции									6 6
Демонтаж												
56	52	ГЭСНp65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=3,6 / 100	100 м	0,036	1	0,036					
			1 OT(3T)	челч			1,00908					4
		1-100-2	6 Средний разряд работы 2,6	челч	28,03		1,00908				423,26	5 4
			2 9M									
			OTM(3TM)	челч			0,0018					
			8 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	машч	0,05		0,0018		37,32	1,6	59,71	
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	0,05		0,0018				437,98	
			2 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	машч	2,5		0,09		4,35	1,36	5,92	
			4 м 1 Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,36		0,01296		40,41	1,78	605,93	
			1 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,08244		14,64	0,78	89,42	
	H		9 Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	0,19		0,00684		,	5,1.5	30,12	
			Итого прямые затраты									4
			ФОТ									4
		Пр/812-099.1-	 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 	%	87		87					3
		Пр/774-099.	1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1
			Всего по позиции								27 896,67	10
57	53	ГЭСНр65-01-001-02	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	100 м	2,5261	1	2,5261					
			Объем=252,61 / 100									
			1 OT(3T)	челч			87,554626					37 3
		1-100-2	7 Средний разряд работы 2,7	челч	34,66		87,554626				426,94	37 3
			2 9M									1

				4									10
1	2		3	OTM(3TM)	5	6	7	0,25261	9	10	11	12	13
				Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	челч машч	0,1		0,25261	37,32	1,6	59,71		15,08
				подъемники одномачтовые, грузоподъемность до зоо кг, высота	машч	0,1		0,25261	37,32	0,1	59,71		15,00
			4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	0,1		0,25261			437,98		110,64
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	3,3		8,33613	4,35	1,36	5,92		49,35
			4	M									1 277,10
			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43		1,086223	340,41	1,78	605,93		658,18
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	2,74		6,921514	114,64	0,78	89,42		618,92
		Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	0,22		0,555742					
				Итого прямые затраты									38 832,74
				ФОТ									37 491,21
				НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87					32 617,35
				разборка (ремонтно-строительные)									
				СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44		44					16 496,13
				разборка (ремонтно-строительные) Всего по позиции							34 815,02		87 946,22
58	54	ГЭ		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	100 м	1,5082	1	1,5082					
				диаметром: свыше 63 до 100 мм	50.71.71.70%			100.000					
				Объем=(2,36+40,54+107,92) / 100									
				OT(3T)	челч			115,196316					49 181,92
				Средний разряд работы 2,7	челч	76,38		115,196316			426,94		49 181,92
				ЭМ	46714	70,30		115,190510			420,54		81,45
				ОТм(ЗТм)	челч			0,392132					171,75
				Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	машч	0,26		0,392132	37,32	1,6	59,71		23,41
				подъема 45 м	maa. 1	0,20		0,002.102	07,02	1,0	00,7 1		
			4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	0,26		0,392132			437,98		171,75
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	6,5		9,8033	4,35	1,36	5,92		58,04
			4										1 505,04
				Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,85		1,28197	340,41	1,78	605,93		776,78
				Кислород газообразный технический	мЗ	5,4		8,14428	114,64	0,78	89,42		728,26
		H	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	0,43		0,648526					
			,	Итого прямые затраты									50 940,16
				ФОТ									49 353,67
				НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87					42 937,69
				разборка (ремонтно-строительные)	04								21 715,61
				СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					21715,61
				Всего по позиции							76 643,32		115 593,46
59	55	ГЭ	CH16-07-001-02	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	8	1	8					
		,	Приказ от 04 08 2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ	Р ТЕР) анал	огичных техног	огическим проц	ессам в новом строит	ельстве в том числе по возв	едению новых ко	нструктивных элементов ОЗП=	1.15: ЭМ=1.25 к ра	асх.: ЗПМ=1.25: Т3=1.15:
				T3M=1,25	, /,	Tonior				The state of the s			
			1	OT(3T)	челч			2,76					1 361,20
			1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	0,3	1,15	2,76			493,19		1 361,20
			4										27 217,71
			01.7.07.29-0101		кг	0,01		0,08	128,40	1,33	170,77		13,66
				Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,55	123,81		19,81
				Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
				Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		8	413,77	1,51	624,79		4 998,32
			18.3.01.01-0051	Головка для пожарных рукавов соединительная напорная	шт	2		16	115,55	1,45	167,55		2 680,80
				рукавная ГР, давление 1,2 МПа, диаметр 25 мм									

	2	3												13
1			4	5	6	7	8	9	10		11		12	
		18.3.01.03-000	1 Рукава поливочные, диаметр 25 мм	м	20		160	87,05	1,4		12	21,87		19 499,2
			Итого прямые затраты											28 578,9
		5 1010 010 0 1 5 11 0101	ФОТ	0.4			400.0							1 361,2
			 Р НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, 	%	121	0,9	108,9							1 482,3
			вентиляция и кондиционирование воздуха)											
			р СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,85	61,2							833,0
			вентиляция и кондиционирование воздуха)											
			Всего по позиции									51,79		30 894,3
0	56	ФСБЦ-18.1.10.01-0033 Удален из поз. 45	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный	шт	-8	1	-8	413,77	1,51		62	24,79		-4 998,3
		7дален из ноз. 40	диаметр 25 мм											
			Всего по позиции											-4 998,
	57	ФСБЦ-18.1.09.08-0012	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком	шт	8	1	8	1 287,35	1,34		1 72	25,05		13 800,
			для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм											
			NOMERO I DI DI MARCELO EN MA											
			Всего по позиции											13 800,
	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной	шт	8	1	8	91,11	1,34		12	2,09		976
			резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"											
			Всего по позиции											976,
			Всего по разделу 1 Водопровод холодный В1, ниже отм. 0,000											1 215 948
			0.000 (p. goppogo)											
ел 2.	Водоп	ровод горячий Т3, ниже отм.	. 0,000 (В подвале)											
	Водоп 59	іровод горячий Т3, ниже отм. ГЭСН16-04-005-01	. 0,000 (В подвале) Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028							
цел 2. 3		ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100			,		ъстве в том числе по возведен	нию новых к	OHCTOVKTUR	ных эпементов (O3Π=1 15:	ЭM=1 25 к ра	сх : 3ПМ=1 25: Т3=1 15
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕГ 6 ТЗМ=1,25	Р, ТЕР), анало		,	сам в новом строител	ьстве, в том числе по возведе	нию новых к	онструктивн	ных элементов (D3Π=1,15;	ЭМ=1,25 к рас	
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК 6 ТЗМ=1,25		гичных технолог	ическим процесс	ам в новом строител 0,441462	ьстве, в том числе по возведе	нию новых к	онструктивн			ЭМ=1,25 к рас	212,
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8	Р, ТЕР), анало		,	сам в новом строител	ьстве, в том числе по возведе	нию новых к	онструктивн		D3Π=1,15; 32,15	ЭМ=1,25 к рак	212 212
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ	Р, ТЕР), анало челч	гичных технолог	ическим процесс	о,441462 0,441462	ьстве, в том числе по возведе	нию новых к	онструктивн			ЭМ=1,25 к рач	212 212 1
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК 1 30M=1,25 1 ОТ(3T)) 8 Средний разряд работы 3,8 2 3М ОТм(3Tм)	P, TEP), анало челч челч челч	тичных технолог 13,71	гическим процесс 1,15	0,441462 0,441462 0,0007			онструктивн	48	32,15	ЭМ=1,25 к ра	212, 212, 1, 0,
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа	Р, ТЕР), анало челч челч	гичных технолог	ическим процесс	о,441462 0,441462	ъстве, в том числе по возведе 14,13	нию новых к	онструктивн	48		ЭМ=1,25 к рак	212 212 1
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3:	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	P, TEP), анало челч челч челч	тичных технолог 13,71	гическим процесс 1,15	0,441462 0,441462 0,0007			онструктивн	48	32,15	ЭМ=1,25 к рак	212 212 1 0
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3:	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	о, ТЕР), анало челч челч челч машч	13,71 1,27 0,02	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445	14,13	1,49	онструктивн	48 2 62	32,15 21,05 21,30	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	P, TEP), анало челч челч челч машч	13,71 1,27	1,15 1,25	0,441462 0,441462 0,441462 0,0007 0,04445	14,13	1,49	онструктивн	48 2 62	32,15	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	о, ТЕР), анало челч челч челч машч	13,71 1,27 0,02	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007	14,13 477,92	1,49	онструктивн	48 2 62 49	32,15 21,05 21,30	ЭМ=1,25 к ра	212. 212. 1. 0. 0.
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода	о, TEP), анало челч челч челч машч челч	13.71 1,27 0,02 0,02	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007	14,13	1,49	онструктивн	48 2 62 49 5	21,05 21,30 21,30 33,19	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0 0 17
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/ 01.7.03.01-000 01.7.03.04-000	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	P, TEP), анало челч челч челч машч челч	13.71 1.27 0.02 0.02 0.293	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007	14,13 477,92	1,49	онструктивн	48 2 62 49	21,05 21,30 23,19	ЭМ=1,25 к ра∈	212 212 1 0 0 0 0 17. 0
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/ггг г.58 1-100-3 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04 01.7.03.01-000 01.7.03.04-000 01.7.15.07-002	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия	P, TEP), анало челч челч челч машч челч м3 кВт-ч	13,71 1,27 0,02 0,02 0,29 2,4828	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,008204 0,0695184	14,13 477,92 35,71	1,49 1,3 1,45	онструктивн	48 2 62 49	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1. 0 0 0 17 0 0
		ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п n.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/ 01.7.03.01-000 01.7.03.04-000 01.7.15.07-002/	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) 2 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия 5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 1 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	P, TEP), анало челч челч машч челч машч челч м3 кВт-ч	13,71 1,27 0,02 0,02 0,293 2,4828 0,167	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,0007 0,008204 0,0695184 0,004676	14,13 477,92 35,71 584,14	1,49 1,3 1,45 1,37	онструктивн	48 2 62 49 5	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0 0 17 0 0
	59	ГЭСН16-04-005-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58/ 1-100-3: 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04/ 01.7.03.01-000 01.7.15.07-002: 01.7.15.12-003:	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР 6 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) 2 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия 5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 1 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	о, TEP), анало челч челч челч машч челч ма кВтч 1000 шт	13,71 1,27 0,02 0,02 0,293 2,4828 0,167 0,00317	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,0007 0,008204 0,0695184 0,004676	14,13 477,92 35,71 584,14	1,49 1,3 1,45 1,37	онструктивн	48 2 62 49 5	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0 0 17 0 0
	59	Приказ от 04.08.2020 № 421/гл п.58 1-100-3 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04 01.7.03.01-000 01.7.03.04-000 01.7.15.07-002 01.7.15.12-003 01.7.17.08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК ТЭМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия 5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 1 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм 9 Буры	о, TEP), анало челч челч челч машч челч ма кВтч 1000 шт т	13,71 1,27 0,02 0,02 0,293 2,4828 0,167 0,00317 0	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,0007 0,008204 0,0695184 0,004676	14,13 477,92 35,71 584,14	1,49 1,3 1,45 1,37	онструктивн	48 2 62 49 5	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1 0 0 0 17 0 0
	л.н п.н	Приказ от 04.08.2020 № 421/m n.58 1-100-3 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04 01.7.03.01-000 01.7.15.07-002 01.7.15.12-003 01.7.17.05 18.1.09.06 24.1.02.01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия 5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм мм 1 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм 9 Буры 5 Арматура муфтовая	ел. тер), анало челч челч челч машч челч м3 кВтч 1000 шт т шт	13,71 1,27 0,02 0,02 0,293 2,4828 0,167 0,00317 0 0	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,0008204 0,0695184 0,004676 0,0000888	14,13 477,92 35,71 584,14	1,49 1,3 1,45 1,37	онструктивн	48 2 62 49 5	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	212 212 1. 0 0 0 17 0 0
	л.н п.н	Приказ от 04.08.2020 № 421/m n.58 1-100-3 91.10.09-01 91.14.02-00 4-100-04 01.7.03.01-000 01.7.15.07-002 01.7.15.12-003 01.7.15.12-003 18.1.09.06 24.1.02.01 24.3.02.05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=2,8 / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕК ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 1 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 1 Вода 1 Электроэнергия 5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм мм 1 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм 2 Буры 5 Арматура муфтовая 1 Хомуты для крепления труб	ор, ТЕР), анало челч челч челч машч челч м3 кВт-ч 1000 шт т шт шт 10 шт	13,71 1,27 0,02 0,02 0,293 2,4828 0,167 0,00317 0 0 16,7	1,15 1,25 1,25	0,441462 0,441462 0,0007 0,04445 0,0007 0,0007 0,0007 0,008204 0,0695184 0,004676 0,0000888	14,13 477,92 35,71 584,14	1,49 1,3 1,45 1,37	онструктивн	48 2 62 49 5	32,15 21,05 21,30 33,19 51,78 6,90	ЭМ=1,25 к ра	cx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15 212, 212, 1, 0, 0, 17, 0, 0, 3,

1	59.1	от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	121 72	0,9	108,9		10	11	12	232
. 51	59.1	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	вентиляция и кондиционирование воздуха) СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Трубы напорные из термостабилизированного	%	72	0,85	61,2					130
51	59.1	οτ 11.12.2020 n.16	в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Трубы напорные из термостабилизированного	%	72	0,85	61,2					130
51	59.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Всего по позиции Трубы напорные из термостабилизированного									13
51	59.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного									
59	59.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0051								21 248,21		59
				м	2,87	1	2,87	119,	7 1,34	159,69		45
			полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм									
			Всего по позиции									45
6	60	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	1,9563	.1.	1,9563					
			Объем=195,63 / 100									
			 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕГ 5 ТЗМ=1,25 	Р, ТЕР), анал	огичных технолог	ическим процес	сам в новом строите	пьстве, в том числе по в	зведению новых ко	онструктивных элементов ОЗП=1	,15; ЭМ=1,25 к рас	к.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1
		1	OT(3T)	челч			28,796736					13 8
		1-100-38	3 Средний разряд работы 3,8	челч	12,8	1,15	28,796736			482,15		13 8
		2	? ЭМ									1
			ОТм(3Тм)	челч			0,1222688					
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,01	1,25	0,0244538			1 064,45		
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,01	1,25	0,0244538	2000		662,49		
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	3,1056263	14,	3 1,49	21,05		
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,04	1,25	0,097815	477,	1,3	621,30		
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,04	1,25	0,097815			493,19		
		4	M									9
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,8691		1,7002203	35,	1 1,45	51,78		
			Электроэнергия	кВт-ч	2,1852		4,2749068			6,90		
		01.7.15.07-0025	5 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,2445375	584,	4 1,37	800,27		1
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00238		0,004656	150 361,	0,98	147 354,13		6
	П,Н	01.7.17.09	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	шт	0							
	П,Н		Арматура муфтовая	шm	0		0.4.5075					
	Н		Хомуты для крепления труб	10 wm	12,5		24,45375					
	Н		Труба напорная из полипропилена Фасонные и соединительные части	м шт	102,5 0		200,52075					
	П,Н	24.3.05.19	Итого прямые затраты	um	-							15 1
			ФОТ									13 9
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					15 1
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 5
			Всего по позиции							19 847,25		38 8
60	0.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0105	Трубы напорные из полипропилена, армированные	м	200,52075	1	200,52075	101,	7 1,34	136,10		27 2
			стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 32х4,4 мм									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	61	ГЭСН16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и	100 M	0,0314	1	0,0314	9	10	111	12	13
			отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 m	0,0014	·	0,0014					
			Объем=3,14 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ	Р, ТЕР), анало	огичных техно	логическим проц	ессам в новом строите	ельстве, в том числе по возве	едению новых конст	груктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к ра	cx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
			5 T3M=1,25									
			OT(3T)	челч			0,4304312					207,53
			Средний разряд работы 3,8	челч	11,92	1,15	0,4304312			482,15		207,53
		2	9M OTm(3Tm)				0.00785					6,62
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	челч	0.04	1,25	0,00785 0,00157			1 064,45		4,14 1,67
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	машч челч	0,04	1,25	0,00157			662,49		1,04
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	0,0498475	14,13	1,49	21,05		1,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,16	1,25	0,00628	477,92	1,3	621,30		3,90
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,16	1,25	0,00628			493,19		3,10
		4	M									14,55
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,365		0,105661	35,71	1,45	51,78		5,47
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,844		0,0579016			6,90		0,40
			Дюбели полизтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,077		0,0024178	584,14	1,37	800,27		1,93
			Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00146		0,0000458	150 361,36	0,98	147 354,13		6,75
	П,Н			шт	0							
	П,Н		Арматура муфтовая	wm	0		027020					
	+		Хомуты для крепления труб	10 шт	7,7		0,24178					
	П.Н		Труба напорная из полипропилена	м	102,5 0		3,2185					
	/ /, /-	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части Итого прямые затраты	шт								222.04
			ФОТ									232,84 211,67
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					230,51
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					129,54
			Всего по позиции							18 881,85		592,89
68	61.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0108	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 63x8,6 мм	м	3,2185	1	3,2185	460,26	1,34	616,75		1 985,01
			Всего по позиции									1 985,01
69	62	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	0,3915	1	0,3915					
			Объем=39,15 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕГ	Р, ТЕР), анало	огичных техно	погическим проце	ссам в новом строите	льстве, в том числе по возве	дению новых конст	груктивных элементов ОЗП=	I,15; ЭМ=1,25 к ра	cx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
			T3M=1,25	V1021201111111			E 2444700					
			OT(3T)	челч	44.07		5,3441708					2 576,69
			Средний разряд работы 3,8	челч	11,87	1,15	5,3441708			482,15		2 576,69
			ЭМ ОТ:/(ЗТ:)				0.4070070					102,98
			OTM(3TM)	челч	0.05	4 25	0,1272376			4001.15		66,89
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	машч челч	0,05 0,05	1,25 1,25	0,0244688 0,0244688			1 064,45		26,05
		4-100-000	от тем, эредини разруд нашинистов о	467174	5,05	1,23	0,0244000			662,49		16,21

2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	12	13
	91,10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	0,6215063	14	,13 1,49	9	21,05		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,21	1,25	0,1027688	477	,92 1,3		621,30		
		ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,21	1,25	0,1027688				493,19		
		M			.,	.,						
	01.7.03.01-0001		мЗ	4,7862		1,8737973	35	,71 1,45	5	51,78		
	01.7.03.04-0001		кВт-ч	1,8004		0,7048566				6,90		
		Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40	1000 шт	0,071		0,0277965	584	,14 1,3	7	800,27		
		мм Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы	т	0,00135		0,0005285	150 361		•	147 354,13		
		М10, длина 100 мм	шт	0								
П,Н	01.7.17.09	Арматура муфтовая	шт	0								
П,Н		хомуты для крепления труб	10 wm			2,77965						
H		250 150 (5)	м	7,1 102,5		40,12875						
п,н		Труба напорная из полипропилена Фасонные и соединительные части	шт	0		40,12015						
11,11		Итого прямые затраты	um									
		ФОТ										
9		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9						8 8
,		водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	,,		0,0	100,0						
		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						
		Всего по позиции								19 017,37		
63 0		Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 75х10,3 мм	М	40,12875	1	40,12875	565	,18 1,34	1	757,34		3
		Всего по позиции										3
64 Г	ГЭСH16-04-005-08	Всего по позиции Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,9832	1	0,9832						3
64 ſ	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из	100 м	0,9832	1	0,9832						3
64 ľ	ГЭСН16- 04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25	Р, ТЕР), анало	0.00		сам в новом строите.	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле	ментов ОЗП≃1	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т
64 Г	ГЭСН16- 04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ)	Р, ТЕР), анало челч	огичных техноло	гическим процес	сам в новом строите. 13,5342396	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле		1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 Г	ГЭСН16- 04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8	Р, ТЕР), анало	0.00		сам в новом строите.	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле	ментов ОЗП=1 482,15	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т
64 Г	ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ	Р, ТЕР), анало челч челч	огичных техноло	гическим процес	сам в новом строите 13,5342396 13,5342396	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле		1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 r	ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм)	Р, ТЕР), анало челч челч челч	огичных техноло 11,97	гическим процесо 1,15	13,5342396 13,5342396 0,51618	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле	482,15	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 Г	ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Р, ТЕР), анало челч челч челч машч	11,97 0,08	гическим процесо 1,15 1,25	13,5342396 13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832	льстве, в том числе по в	озведению нов	ых конструктивных эле	482,15 1 064,45	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 ſ	ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	P, TEP), анало челч челч челч машч челч	11,97 0,08 0,08	1,15 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832				482,15 1 064,45 662,49	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Р, ТЕР), анало челч челч челч машч	11,97 0,08	гическим процесо 1,15 1,25	13,5342396 13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832		озведению нов 13 1,49		482,15 1 064,45	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(3Tм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа	P, TEP), анало челч челч челч машч челч	11,97 0,08 0,08	1,15 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832		.13 1,48)	482,15 1 064,45 662,49	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	P, TEP), анало челч челч челч машч челч машч	11,97 0,08 0,08 1,27	1,15 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083	14	.13 1,48)	482,15 1 064,45 662,49 21,05	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	P, TEP), анало челч челч челч машч машч машч	11,97 0,08 0,08 1,27 0,34	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083	14	.13 1,48)	482,15 1 064,45 662,49 21,05 621,30	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	P, TEP), анало челч челч челч машч машч машч	11,97 0,08 0,08 1,27 0,34	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083	14 477	.13 1,48 92 1,3	9	482,15 1 064,45 662,49 21,05 621,30	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040 4	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 М Вода	Р, ТЕР), анало челч челч челч машч машч машч	11,97 0,08 0,08 1,27 0,34 0,34	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083 0,41786 0,41786	14 477	.13 1,4§ 92 1,3	9	482,15 1 064,45 662,49 21,05 621,30 493,19 51,78	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040 4 01.7.03.01-0001 01.7.03.04-0001	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 М Вода Электроэнергия	P, TEP), анало челч челч челч машч машч машч челч м3 кВт-ч	11,97 0,08 0,08 1,27 0,34 0,34 6,8842 1,7724	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083 0,41786 0,41786 6,7685454 1,7426237	14 477 35	.13 1,48 92 1,3 71 1,48) 5	482,15 1 064,45 662,49 21,05 621,30 493,19 51,78 6,90	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:
64 [ГЭСН16-04-005-08 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 1 1-100-38 2 91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040 4 01.7.03.01-0001 01.7.03.04-0001 01.7.15.07-0025	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=98,32 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 М Вода	Р, ТЕР), анало челч челч челч машч машч машч машч	11,97 0,08 0,08 1,27 0,34 0,34 6,8842	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	13,5342396 13,5342396 0,51618 0,09832 0,09832 1,56083 0,41786 0,41786	14 477	.13 1,49 92 1,3 71 1,49 14 1,37	5	482,15 1 064,45 662,49 21,05 621,30 493,19 51,78	1,15; ЭМ=1,25 к	расх.; ЗПМ=1,25; Т:

5 683,90 6 189,77					108,9	0,9	121	%	ФОТ ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отолление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Пр/812.
7 747,94									Итого прямые затраты	
					8		2	mm	23.8.03.11 Фланцы стальные	I
					4		1	mm	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	I
1 448,68	174 961,79		1,2	145 801,49	0,00828		0,00207	4	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	
205,43	155,63		_	155,63	1,32		0,33	ξ.	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42A, дивметр 4-5 мм	
108,35	13 543,59	3	0,99	13 680,39	0,008		0,002	1000 шт	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, топщина 1 мм, диаметр 100 мм	
1 762,46									4 M 350 A	
102,06	32,40				3,15	1,25	0,63	MaEL4	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток	
49,32	493,19				0,1	1,25	0,02	челч	4-100-040 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4	
62,13	621,30		1,3	477,92	0,1	1,25	0,02	Mat4	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	
33,12	662,49				0,05	1,25	0,01	челч	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	
84,17	1 683,48				0,05	1,25	0,01	машч	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	
33,12	662,49				0,05	1,25	0,01	челч	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	
53,22	1 064,45				0,05	1,25	0,01	машч	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	
115,56					0,2			челч	ОТм(3Тм)	
301,58									2 3M	
5 568,34	465,58				11,96	1,15	2,6	челч	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	
5 568,34					11,96			челч	1 OT(3T)	
acx.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;	іентов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к ра	ых конструктивных элем	вдению новь	тельстве, в том числе по возв	сам в новом строи:	эгическим процес	эгичных техноло	:Р, ТЕР), аналс	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15;	Прик
									O6bew=2+2	
					4	_	4	Ę	ГЭСН16-05-001-03 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	73 66 F3CH16
										Запорная регулирующая арматура
129 724,46									Всего по позиции	
129 724,46	1 287,23		1,34	960,62	100,778	_	100,778	3	ФСБЦ-24.3.02.05-0110 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 90x12,3 мм	72 65 ФСБЦ-
19 354,38	19 685,09									
4 159,61					61,2	0,85	72	%	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Пр/77
7 401,66					108,9	0,9	121	%	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр НР Сантехнические работы - внутренние (грубопроводы, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	Пр/812
7 793,11 6 796,75									Итого прямые затраты ФОТ	
							0	mm	24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	D,H
					100,778		102,5	2		I
			250		6,58744		6,7	10 wm		I
							0	mm	18.1.09.06 Арматура муфтовая	H,n
13	12	11	10	9	8	7	o	5	Δ.	1 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13
			с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2				3 478,55
		от 11.12.2020 п.16	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,								
			вентиляция и кондиционирование воздуха)								
			Всего по позиции							4 354,07	17 416,26
74	67	ФСБЦ-18.1.09.11-0155	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов,	шт	2	1	2	17 612,05	1,32	23 247,91	46 495,82
			из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5								
			МПа, номинальный диаметр 80 мм								
			Всего по позиции								46 495,82
75	68	ФСБЦ-18.1.09.11-0154	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов,	шт	2	1	2	14 741,57	1,32	19 458,87	38 917,74
75	66	ФСВЦ-16.1.09.11-0134	из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5	ш.	-	,	•	14741,07	1,52	15 450,07	
			МПа, номинальный диаметр 65 мм								
											20.047.7
			Всего по позиции								38 917,74
76	69	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное	шт	4	1	4	683,79	1,2	820,55	3 282,20
			давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм								
			Всего по позиции								3 282,20
77	70	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55	1 594,20
			размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный								
			диаметр 90 мм								1 594,20
70		+0511.00.0.00.11.0007	Всего по позиции		4		4	571,35	1,2	685,62	2 742,4
78	71	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	2	4	571,35	1,2	663,62	2 / 42,4
			A								
			Всего по позиции								2 742,4
79	72	ФСБЦ-24.3.05.01-0002	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное	шт	4	1	4	362,32	1,1	398,55	1 594,2
			размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный								
			диаметр 90 мм Всего по позиции								1 594,20
80	73	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	28	1	28	587,45	1,34	787,18	22 041,04
00	,,,	400Q-10.1.00.00-1040	номинальный диаметр 15 мм					***************************************	.,		
			Всего по позиции								22 041,04
81	74	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	32	1	32	1 258,19	1,34	1 685,97	53 951,0
			номинальный диаметр 25 мм								53 951,04
			Всего по позиции								53 95 1,04
		пропилена									
82	75	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного	100 соединений	0,56	1	0,56				
			стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20	оосдинении							
			мм								
			Объем=(28+28) / 100								
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф 5 ТЗМ=1,25 	ЕР, ТЕР), аналог	ичных техноло	огическим процесс	сам в новом строите	ельстве, в том числе по возвед	ению новых к	онструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ	л=1,25 к расх.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
			OT(3T)	челч			1,00464				532,4
			5 Средний разряд работы 4,5	челч	1,56	1,15	1,00464			529,99	532,4
		1-100-40	М	4071. 4	1,00	1,10	1,00101			220,00	9,4
		4								8 99	
				vBT-II	2.45		1 372			6.90	9.4
			Электроэнергия	кВт-ч	2,45		1,372			6,90	
			Электроэнергия Итого прямые затраты	кВт-ч	2,45		1,372			6,90	541,9
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ			0.0				6,90	541,9 532,4
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	кВт-ч	2,45	0,9	1,372			6,90	541,9 532,4
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ			0,9				6,90	541, 9 532,4
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		108,9			6,90	541, \$ 532,\$ 579,8
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,			0,9				6,90	541,9 532,4 579,8
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) ОП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121		108,9			6,90	9,4' 541,9: 532,4' 579,8:
		01.7.03.04-0001 Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121		108,9			6,90	541,9 ; 532,4: 579,8:

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	1 1	1	12	13
	83			Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной			1			49,71				·-	1 865,08
Mathematical Math															1 865 0
Part	84	77	ГЭСH16-04-006-03		100	6.06	1	6.06							1 003,0
Part	04	,,	130110-04-000-03			0,00		0,00							
Part															
Part															
Section Sect			Douglas of 04 08 2020 No 424/pr		ED TED) augus									16: 3M=1 26 : .	200 - 20M-1 26: T2-1 15:
1					CF, TEF), analioi	MAHPIX LEXHOUR	лическим процесс	сам в новом строит	тельстве, в том числе	по возве	дению новых ко	нструктивных эле	ментов ОЗП=1	, 15, 5M-1,25 K p	acx., 311vi=1,25, 13=1,15,
Part			1.5	OT(3T)	челч			19,93134							10 416,7
Part			1-100-44	Средний разряд работы 4,4	челч	2,86	1,15	19,93134					522,63		10 416,7
Part			4	↓ M											180,0
Part			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,305		26,0883					6,90		180,0
Part				Итого прямые затраты											10 596,7
Part				ФОТ											10 416,7
Part			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9							11 343,8
Part			от 21.12.2020 п.25												
Part				вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Part			Пр/774-016.0. Приказ № 774/пр	с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	72	0.85	61.2							6 375.0
Part						107									0.75.70.787
1				вентиляция и кондиционирование воздуха)											
1				Всего по позиции									A 672 5A		28 315 5
Part	85	78	ФСЕЦ-24 3 05 15-0145		T	28	1	28		14.08	134				
1	03	70	ФСБЦ-24.3.03.13-0143		ш,	20		20		14,00	1,54		10,07		320,0
Second				Всего по позиции											528,3
1	86	79	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, SDR11, диаметр	шт	219	1	219		89,12	1,1		98,03		21 468,5
80 10							(i)								
Варужний диамитр 32 мм Баружний диамитр 3				WAS A VEHICLE OF THE PARTY OF T											A PARTICIONAL
Section	87	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0153		шт	10	1	10		11,89	1,34		15,93		159,3
81 ФББЦ-24.3.05.07-0887 Муфта полинаровилиеновая комбинированная разъчм разъм разъба (монтиальный наружный дияметр 32 мм, размар разъба (т температы на учет по полиции 32 1 32 132,92 1,34 176,11 5699,4															159,3
Position	88	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной	шт	32	1	32		132,92	1,34		178,11		5 699,5
Ref				резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер											
89 82 PCBL-24.3.05.07-0067 Муфта полииропиленовая комбинированная разъемная, о внутренней резьбов, номинальный наружный диаметр 32 1 32 169,80 1,34 227,53 7280,55 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20															
Register Registe				35 79 X-95 77 S 50 D X-95 X S 50 X S											
	89	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0067		шт	32	1	32		169,80	1,34		227,53		7 280,9
83 ГЭСН16-04-006-06 Сборка улла трубопровода водоснабжения и отопления из 100 0,08 1 0,08 миногослойного полипропилена, армированного соединений объемя (4-2+2) / 100 Объемя (4-															
83 ГЭСН16-04-006-06 Сборка улла трубопровода водоснабжения и отопления из 100 0,08 1 0,08 миногослойного полипропилена, армированного соединений объемя (4-2+2) / 100 Объемя (4-															
многослойного полипропилена, армированного стекловоложном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм объем=(4+2+2)/100 Приказ от 04.08.2020 № 42-10/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15 п,586 ТЗ=1				Всего по позиции											7 280,9
стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объек=(4+2+2) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/гр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25 к р	90	83	ГЭСН16-04-006-06			0,08	1	0,08							
мм Объем=(4+2+2) / 100 Приказ от 04.08 2020 № 2421/пр При применни сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 × расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15					соединении										
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15 п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) челч 9,58 1,15 0,88136 \$62,63 460,64 2 ЭМ ОТм(ЗТм) челч 9.58 1,15 0,001 ОТм(ЗТм) челч 9.001 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,64 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,44 4 М ОТКОВИНИЕНТИКИ ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 мелч 13,265 1,0612 6,90 7,3															
л.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) челч 9,58 1,15 0,88136 460,6 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 челч 9,58 1,15 0,88136 52,63 460,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) челч 0,001 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3				Объем=(4+2+2) / 100											
1 ОТ(3T) челч 9,58 1,15 0,88136 460,6 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 челч 9,58 1,15 0,88136 522,63 460,6 2 ЭМ ОТм(3Tм) челч 0,001 0,4 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3					ЕР, ТЕР), аналог	ичных техноло	огическим процесс	сам в новом строит	ельстве, в том числе	по возве	дению новых ко	нструктивных эле	ментов ОЗП=1	15; ЭМ=1,25 к р	асх.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15;
1-100-44 Средний разряд работы 4,4 челч 9,58 1,15 0,88136 52,63 460,6 2 ЭМ ОТм(ЗТм) челч 0,001 0,4 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3					uer			0.88436							400.0
2 ЭМ ОТм(3Tм) ЧелЧ О,001 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машЧ 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челЧ 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,4 4 М 7,3 01.7.03.04-0001 Электроэнергия КВт-Ч 13,265 1,0612 6,90 7,3						0.50	1 45						600.00		
ОТм(3Тм) челч 0,001 0,4 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 493,19 0,4 4 М 7,3 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3					челч	9,58	1,15	0,88136					522,63		
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,01 1,25 0,001 477,92 1,3 621,30 0,6 4-100-040 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 493,19 0,4 4 М 7,3 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3			2					0.004							
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,01 1,25 0,001 493,19 0,4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВтч 13,265 1,0612 6,90 7,3															
4 M 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3										477,92	1,3				
01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 13,265 1,0612 6,90 7,3					челч	0,01	1,25	0,001					493,19		
															7,3
Итого прямые затраты			01.7.03.04-0001		кВт-ч	13,265		1,0612					6,90		7,3
				Итого прямые затраты											469,06

4												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									461
			р НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121	0,9	108,9					502
		01 21.12.2020 11.2	вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			р СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,85	61,2					28
		01 11.12.202011.10	вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции				*			15 667,88		1 25
91	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	4	1	4	47,53	1,34	63,69		25
			Всего по позиции									25
92	85	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из	100	0,41	1	0,41					
			многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75	соединений								
			мм									
			Объем=(1*3+10*2+2+8*2) / 100									
			р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	ЕР, ТЕР), аналог	гичных технол	огическим процес	сам в новом строите	ельстве, в том числе по возв	едению новых к	онструктивных элементов ОЗП=1,	,15; ЭМ=1,25 к рас	х.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1
			5 T3M=1,25 1 OT(3T)	челч			5,62971					2.9
			4 Средний разряд работы 4,4	челч	11,94	1,15	5,62971			522,63		2 9
			2 9M	46714	11,54	1,13	5,02971			322,03		2.
		•	OTM(3TM)	челч			0,01025					
		91 14 02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,01025	477,92	1,3	621,30		
			О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,01025	477,02	1,0	493,19		
			4 M		0,02	1,20	0,01020			100,10		
			1 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		6,8019			6,90		
			Итого прямые затраты									3 (
			ФОТ									2 9
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр	о НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9					3 2
		от 21.12.2020 п.25	5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									
			вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр	о СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	72	0.05	61,2					1 8
					12	0,85	01,2					
			6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,		12	0,85	01,2					
					12	0,85	01,2					
			6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	7.55	12	0,85				19 546,37		8.0
3	86		6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	шт	1	1	1	169,42	1,34	19 546,37 227,02		
3	86	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197	6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции	шт	1		1			227,02		
	86	от 11.12.2020 п.16	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный	шт	90.000			169,42 192,66	1,34			
		от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм		1	1	1			227,02		2 5
4		от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции		1	1	1		1,34	227,02 258,16		2 !
4	87	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	1 10	1	1 10	192,66		227,02		25
3 4 5	87	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции	шт	1 10 2	1 1	10	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		28
5	87	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный	шт	1 10	1	1 10	192,66	1,34	227,02 258,16		2:
5	87	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции	шт	1 10 2	1 1	10	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		2 2
5	87	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	Водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм	шт	1 10 2	1 1	10	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		2 2
5	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного	шт	1 10 2 8	1 1 1	1 10 2	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		2 2
5	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90	шт шт	1 10 2 8	1 1 1	1 10 2	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		2 2
5	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146	В водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного	шт шт	1 10 2 8	1 1 1	1 10 2	192,66	1,34	227,02 258,16 159,51		2 2
5	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146 ФСБЦ-24.3.05.16-0136 ГЭСН16-04-006-08	Водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(1*3+18*2+2+13*2+18*2) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	шт шт 100 соединений	1 10 2 8 1,03	1 1 1	1 10 2 8 1,03	192,66 119,04 166,53	1,34	227,02 258,16 159,51 223,15	15; ЭM=1,25 к pac	1
5	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146 ФСБЦ-24.3.05.16-0136 ГЭСН16-04-006-08	Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(1*3+18*2+2+13*2+18*2) / 100 Обрем=(1*3+18*2+2+13*2+18*2) / 100 Обри применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ф	шт шт 100 соединений EP, TEP), аналог	1 10 2 8 1,03	1 1 1	1 10 2 8 1,03	192,66 119,04 166,53	1,34	227,02 258,16 159,51 223,15	15; ЭМ=1,25 к рас	2 2 1 1 1 1 x.; 3ПM=1,25; Т3=
4	87 88 89	от 11.12.2020 п.16 ФСБЦ-24.3.05.15-0197 ФСБЦ-24.3.05.15-0165 ФСБЦ-24.3.05.07-0146 ФСБЦ-24.3.05.16-0136 ГЭСН16-04-006-08	Водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм Всего по позиции Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 75 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(1*3+18*2+2+13*2+18*2) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	шт шт 100 соединений	1 10 2 8 1,03	1 1 1	1 10 2 8 1,03	192,66 119,04 166,53	1,34	227,02 258,16 159,51 223,15	15; ЭМ=1,25 к рас	1

																Изоляц		102		101		100		99		98									_
																103 96		95		94		93		92		91									2
I													_															_	ē						
12.2.07.04	14.5.09.05-0103	14.1.04.01-0001	12.2.01.01-0021	10.1.02.02-0102	01.7.06.14-0036	4	91.21.22-443	4-100-040	91.14.02-001		1-100-42 2	1	риказ от 04.08.2020 № 421/пр			ГЭСН26-01-017-01		ФСБЦ-24.3.05.16-0137		ФСБЦ-24.3.05.07-0158		ФСБЦ-24.3.05.07-0150		ФСБЦ-24.3.05.15-0168		ФСБЦ-24.3.05.15-0198		1p/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	ot 21.12.2020 n.25		01.7.03.04-0001	4	4-100-040	91 14 02-001	3
12.2.07.04. Трубки из вспененного каучука, полизтилена	14.5.09.05-0103 Очиститель клея	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	10.1.02.02-0102. Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	оагдажей, диафраги, пряжек, мощность 0,70 крт	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	ОТм(3Тм)	1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ	1 OT(3T)	Приказ от 04.08.2020 № 42/1р применении сметных норм, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам	Объем=(2,8+195,63+3,14+39,15+98,32) / 10	полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм твубками	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного	Всего по позиции	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм	Всего по позиции	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм	Всего по позиции	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90x63 мм	Всего по позиции	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм	Всего по позиции	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм	Всего по позиции	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр. СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, от 11.12 2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	проти-отп. приказ их отиль пл. снатвхнические расоты - внутренние (трусоправоды, от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	итого прямые заграты ООТ	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	4 M	4-100-040 OTm(Этм) Средний разряд машинистов 4	ОТм(ЗТм) 91 14 02-001 Автомобили бортовые грузопольемность до 5 г	4
2	ב	ב	100 шт	4	s		машч	челч	машч	челч	челч	челч	ТЕР), аналогич			10 M		шт		шт		Ę		шт		Ę		%	8		кВт-ч		челч	челч	5
11	0,02	0,143	0,3	0,033	15		0,39	0,25	0,25		2,2		ных технологи			33.904		18		13		R		18		_		72	Š		17,535		0,03	0.03	6
							1,25	1,25	1,25		1,15		ческим процесса		2	-		_		1		-		4		_		0,85	Ç				1,25	1 25	7
372,944	0,67808	4,848272	10,1712	1,118832	508,56		16,5282	10,595	10,595	10,595	85,77712	85,77712	м в новом строитель			33.904		18		13		2		18		_		61,2	0,4		18,06105		0,038625	0,038625	8
	830,95	774,67	237,35	329,28	40,94		21,39		477,92				стве, в том числе по вс					250,51		290,00		286,71		272,81		355,24							466	477 92	9
	Ğ	57	5	8	4		99		22				зведени					51		0		1		=		24								3	Н
	1,71	2,2	1,33	1,11	1,7		1,46		1,3				о новых констр					1,34		1,34		1,34		1,34		1,34							-	3	10
	1 420,92	1 704,27	315,68	365,50	69,60		31,23	493,19	621,30		507,91		в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; ТЗ=1,15;					335,68		388,60		384,19		365,57		476,02	21 103,21				6,90		493,19	621 30	==
													ЭМ=1,25 к расх.																						12
-	963,50	8 262,76	3 210,84	408,93	35 395,78	48 241,81	516,18	5 225,35	6 582,67	5 225,35	43 567,06 7 098,85	43 567,06	; 3ПM=1,25; T3=1,15;				6 042,24	6 042,24	5 051,80	5 051,80	768,38	768,38	6 580,26	6 580,26	476,02	476,02	21 736,31	4 891,40	0 /03,01	7 992,48	124,62	124,62	19,05	19,05	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П,Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 п/м2, цвет белый, серый	Л	0							
			Итого прямые затраты									104 133,
			ФОТ									48 792,4
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					42 595,7
			СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					22 810,
			Всего по позиции							5 000,57		169 539,2
104	97	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,118832	1	-1,118832	329,28	1,11	365,50		-408,9
			Всего по позиции									-408,9
105	98	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37	2 752,95		84,7
			Объем=(2,8*1,1) / 100									
			Всего по позиции									84,7
106	99	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	2,15193	1	2,15193	2 847,59	1,37	3 901,20		8 395,1
			Объем=(195,63*1,1) / 100									
			Всего по позиции									8 395,1
107	100	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	0,03454	1	0,03454	5 515,68	1,37	7 556,48		261,0
			Объем=(3,14*1,1) / 100									
			Всего по позиции									261,0
108	101	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,43065	1	0,43065	7 371,03	1,37	10 098,31		4 348,8
			Объем=(39,15*1,1) / 100									
			Всего по позиции									4 348,8
109	102	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,08152	1	1,08152	10 008,64	1,37	13 711,84		14 829,6
			Объем=(98,32*1,1) / 100									
			Всего по позиции									14 829,6
епление												
110	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлагичатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт	23	1	23	211,94	1,5	317,91		7 311,8
			Объем=230 / 10									
		9	Всего по позиции									7 311,9
111	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	3,5	1	3,5	474,42	1,5	711,63		2 490,7
		1	Объем=35 / 10									
			Всего по позиции									2 490,7
112	105		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	9,1	1	9,1	484,01	1,5	726,02		6 606,7

	_		•		T .	1 0				1 40			1 40
-1-	2		3	4 Объем=91 / 10	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Всего по позиции									6 606,78
113	106	ГЭСН46-03-002-	15	Сверление установками алмазного бурения в	100	0,18	1	0,18					
				железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=18 / 100	отверстий	3,72							
				1 OT(3T)	челч			11,52					5 681,55
			1-100-4	0 Средний разряд работы 4,0	челч	64		11,52			493,19		5 681,55
			:	2 9M									698,64
1				OTm(3Tm)	челч			11,124					6 281,23
				1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,8		0,324	477,92	1,3	621,30		201,30
				О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	1,8		0,324			493,19		159,79
			91.21.20-01	 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм 	машч	60		10,8	33,86	1,36	46,05		497,34
				Э ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 4 М	челч	60		10,8			566,80		6 121,44 119,67
			01.7.03.01-000		м3	12,84		2,3112	35,71	1,45	51,78		119,67
	П,Н	1		6 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0		-,	30,11	.,	31,70		. 10,0
				Итого прямые затраты									12 781,09
				ФОТ									11 962,78
			Пр/812-040.1-	1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и	%	103		103					12 321,66
			Пр/774-040	замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и	%	59		59					7 058,04
				замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов									
				Всего по позиции							178 671,06		32 160,79
114	107	ГЭСН46-03-002-	31	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	7,2	1	7,2					
				Объем=(18*40) / 100									
			1	I OT(3T)	челч			9,792					4 829,32
			1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	1,36		9,792			493,19		4 829,32
			2	2 9M									994,68
				ОТм(ЗТм)	челч			21,6					12 242,88
			91.21.20-013	 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм 	машч	3		21,6	33,86	1,36	46,05		994,68
			4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	3		21,6			566,80		12 242,88
			4	↓ M									239,35
			01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,642		4,6224	35,71	1,45	51,78		239,35
	Π ,H		01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	um	0							
				Итого прямые затраты									18 306,23
				ФОТ									17 072,20
			Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					17 584,37
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					10 072,60
				Всего по позиции							6 383,78		45 963,20
115	108	ФСБЦ-01.7.17.09	-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	1,0908	1	1,0908	4 547,64	1,24	5 639,07		6 151,10
				Объем=(2,02+0,101*40)/100*18			1						
_				Всего по позиции									6 151,10
Демонтаж			01	Разбаруа трубопроводов из по-	100 м	0.020	4	0.029					
116	109	ГЭСНр65-01-001	-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 M	0,028	1	0,028					

									_															_																			
								ē	118																	117																	_
									1					I												110						I											2
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	подъема 45 м 4-100-030 ОТм/3тм Соений падова машинистов 3	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	OTM(3TM)	2 9M	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	1 0T(3T)	O65em=(3,14+39,15+98,32) / 100		Всего по позиции Всего по позиции Всего по позиции	 1р//4-099.1 СП Внутренние санитарно-технические расоты, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 	разборка (ремонтно-строительные)	Пр/812-099.1-1 HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	Итого прямые затраты	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	4 ×	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	OTM(3TM)	2 3M	1-100-27 Средний разряд работы 2,7	1 OT(3T)	Объем=195,63 / 100	ГЭСНр65-01-001-02 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 25 до 32 мм	Всего по позиции	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	разборка (ремонтно-строительные)	Po/843,000 1.1 HD Burgoeurie Caustanus, Tavunianus pañorti: Garoutay i	Итого прямые затраты	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	4 M	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	ОТм(ЗТм)	2 9M	1-100-26 Средний разряд работы 2,6	1 OT(3T)	3
машч			челч		челч	челч			100 M	*	2	%		3	M3	x 3		MaE4	Hen-H	машч	челч		4en4	4e74		100 M		%		ge.		Э	x	M 3		машч	челч	машч	челч		челч	челч	5
6,5	0.26	0,26			76,38				1.4061	44		87		0,22	2,74	0,43		3.3	0,1	0,1			34,66			1,9563		44	9	87		0,19	2,29	0,36		2,5	0,05	0,05			28,03		6
									_																	_																	7
9,13965	0 365586	0,365586	0,365586		107,397918	107,397918			1.4061	4	;	87		0,430386	5,360262	0,841209		6,45579	0.19563	0,19563	0,19563		67,805358	67,805358		1,9563		44	9	87		0,00532	0,06412	0,01008		0,07	0,0014	0,0014	0,0014		0,78484	0,78484	8
																																											9
4,35		37,32													114,64	340,41		4,35		37,32													114,64	340,41		4,35		37,32					
1,36		1,6													0,78	1,78		1,36		1,6													0,78	1,78		1,36		1,6					10
5,92	437 98	59,71			426,94				34 815,02						89,42	605,93		5,92	437,98	59,71			426,94				27 896,43						89,42	605,93		5,92	437,98	59,71			423,26		11
																																											12
54,11	160.12	21,83	160,12	75,94	45 852,47	45 852,47			68 108,62	12 773, 10	10 775 10	25 260,02	30 073,42 29 034 50		479,31	509,71	989,02	38,22	85,68	11,68	85,68	49,90	28 948,82	28 948,82			781,10	146,43	1 1	289 54	345,13		5,73	6,11	11,84	0,41	0,61	0,08	0,61	0,49	332,19	332,19	13

1	2		3	4	5	6	7	8	9		10	11		40	12
				I - I	5				9		. 10	11		12	13
			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,85		1,195185	1	340,41	1,78	60	5,93		724
				Кислород газообразный технический	м3	5,4		7,59294		114,64	0,78		9,42		678
		Н		Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	0,43		0,604623		11018703					
								.,							
				Итого прямые затраты											47 491
				ФОТ											46 012
			Пр/812-099.1-1	HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87							40 030
			Пр/774-099.1	разборка (ремонтно-строительные) СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44							20 245
				Всего по позиции								76 64:	3,33		107 768
				Всего по разделу 2 Водопровод горячий Т3, ниже отм. 0,000 (в	подвале)										1 040 946
аздел 3	3. Цирн	куляц	ионный трубопровод Т4,	ниже отм. 0,000 (в подвале)					~						
119	112	: ГЭ	CH16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,028	1	0,028							
				Объем=2,8 / 100											
		ı		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25	Р, ТЕР), анал	погичных технол	огическим процес	ссам в новом строи	тельстве, в том числе г	ю возвед	ению новых ко	нструктивных элементов О	3∏=1,15	; ЭМ=1,25 к р	асх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,1
				OT(3T)	челч			0,441462							212
				Средний разряд работы 3,8	челч	13,71	1,15	0,441462				482	2,15		212
			2	ЭМ											1
				ОТм(ЗТм)	челч			0,0007							(
				Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	0,04445		14,13	1,49	2	,05		C
				Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,0007	2	77,92	1,3	62	,30		
			4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,0007				493	3,19		
			4	M											17
			01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,008204		35,71	1,45	5	,78		
			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,0695184				(8,90		
			01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,004676	5	84,14	1,37	800),27		3
				Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	Ţ	0,00317		0,0000888	150 3	61,36	0,98	147 354	1,13		1:
	П	1,H	01.7.17.09	Буры	шm	0									
	П	7,H	18.1.09.06	Арматура муфтовая	wm	0									
		H	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 wm	16,7		0,4676							
		H	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		2,87							
	П	1,H	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шm	0									
				Итого прямые затраты											232
				ФОТ											213
		Пр		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9							232
		г	от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2							130
				Всего по позиции								21 248	3,21		594
120	112.1	1 ФС	БЦ-24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного	м	2,87	1	2,87	1	19,17	1,34		,69		458
				полипропилена РР-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм				350		Acade					
				Всего по позиции											458

-	1 ^	T -	4	-		-	1 0			1 44	40	42
121	112	3 ГЭСН16-04-005-02	· ·	5 100 M	0,056	7	0,056	9	10	11	12	13
121	113	1 3CH16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 M	0,056	1	0,056					
			Объем=5,6 / 100									
			 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ 5 ТЗМ=1,25 	Р, ТЕР), анало	огичных технол	огическим процесс	ам в новом строите	льстве, в том числе по возве	едению новых конст	труктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к р	асх.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
		1	OT(3T)	челч			0,848792					409,25
		1-100-38	В Средний разряд работы 3,8	челч	13,18	1,15	0,848792			482,15		409,25
		2	2 9M									3,92
			ОТм(ЗТм)	челч			0,0028					1,50
		91.05.01-017	7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,01	1,25	0,0007			1 064,45		0,75
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,01	1,25	0,0007			662,49		0,46
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,27	1,25	0,0889	14,13	1,49	21,05		1,87
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,03	1,25	0,0021	477,92	1,3	621,30		1,30
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,03	1,25	0,0021			493,19		1,04
		4	M									31,07
		01.7.03.01-0001	Вода	мЗ	0,4578		0,0256368	35,71	1,45	51,78		1,33
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,129696			6,90		0,89
			 Дюбели полизтиленовые распорные, диаметр 10 мм. длина 40 мм 	1000 шт	0,143		0,008008	584,14	1,37	800,27		6,41
	-		Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0001523	150 361,36	0,98	147 354,13		22,44
	П,Н			wm	0							
	П,Н		Арматура муфтовая	шт	0							
	Н		Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		0,8008					
	Н		Труба напорная из полипропилена	м	102,5		5,74					
	П,Н		Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									445,74
			ФОТ				100.0					410,75
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					447,31
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, і водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					251,38
			Всего по позиции							20 436,25		1 144,43
122	113.1	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	5,74	1	5,74	187,59	1,34	251,37		1 442,86
			Всего по позиции									1 442,86
123	114		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,373	1	0,373					
			Объем=37,3 / 100									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЭМ=1,25	Р, ТЕР), анало	гичных технол	огическим процесс		льстве, в том числе по возве	едению новых конст	труктивных элементов ОЗП=	1,15; ЭМ=1,25 к р	асх.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15;
		1	OT(3T)	челч			5,207453					2 510,77
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	челч	12,14	1,15	5,207453			482,15		2 510,77
		2	ЭМ									51,36
			ОТм(ЗТм)	челч			0,05595					29,17
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,02	1,25	0,009325			1 064,45		9,93

	-			4	-	6	7	1 0	9	10	1 4	10	13
1	2		3 4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	5 челч	0,02	1,25	0,009325	9	10	11 662,49	12	13 6
				Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	машч	1,27	1,25	0,5921375	14,13	1,49	21,05		12
			31.10.03-01	давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	WGLD. 4	1,2,	1,25	0,0021070	17,10	, ,,,,,	21,00		
			91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,1	1,25	0,046625	477,92	1,3	621,30		28
			4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,1	1,25	0,046625			493,19		22
			4	M									168
			01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,7934456	35,71	1,45	51,78		41
			01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,7261564			6,90		5
			01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40	1000 шт	0,091		0,033943	584,14	1,37	800,27		27
			01.7.15.12-0031	мм Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	τ.	0,00173		0,0006453	150 361,36	0,98	147 354,13		95
	Π , \vdash	Н	01.7.17.09		шm	0							
	П,Н	Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	-	Н	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 wm	9,1		3,3943					
	1	Н	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		38,2325					
	П,Н	Н	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0							
				Итого прямые затраты			1						2 759
				ФОТ									2 539
		Пр/812-016.		HP Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 765
		Пр/774-01		СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 55
				Всего по позиции							18 981,42		7 080
124	114.1	ФСБЦ-24.3.0	2.05-0055	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 50x5,6 мм	м	38,2325	1	38,2325	1 066,20	1,34	1 428,71		54 623
				Всего по позиции									54 623
125	115	ГЭСН16-04-0	05-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и	100 м	0,9487	1	0,9487					3,000
				отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм			·	-,					
				Объем=94,87 / 100									
		Приказ от		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕГТЗМ=1,25	Р, ТЕР), анало	гичных технолог	ическим процесс	сам в новом строите	льстве, в том числе по возве	дению новых ко	онструктивных элементов ОЗП=1	I,15; ЭМ=1,25 к ра	cx.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,1
				OT(3T)	челч			13,0047796					6 270
			1-100-38	Средний разряд работы 3,8	челч	11,92	1,15	13,0047796			482,15		6 270
													200
			2	ЭМ									200
			2	ЭМ ОТм(ЗТм)	челч			0,237175					
					челч	0,04	1,25	0,237175 0,047435			1 064,45		125
			91.05.01-017	OTm(3Tm)		0,04 0,04	1,25 1,25	278 E 27 C 27			1 064,45 662,49		12 5
			91.05.01-017 4-100-060	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч			0,047435	14,13	1,49			125 50 31
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа	машч челч	0,04	1,25	0,047435 0,047435	14,13 477,92	1,49	662,49		12 ⁵ 56 3° 3°
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч челч машч	0,04 1,27	1,25 1,25	0,047435 0,047435 1,5060613			662,49 21,05		12: 5: 3 3
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч челч машч машч	0,04 1,27 0,16	1,25 1,25	0,047435 0,047435 1,5060613			662,49 21,05 621,30		123 50 3° 3° 111 9°
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	машч челч машч машч	0,04 1,27 0,16	1,25 1,25	0,047435 0,047435 1,5060613			662,49 21,05 621,30		125 50 31 31 117 93 438
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040 4 01.7.03.01-0001	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	машч челч машч машч челч	0,04 1,27 0,16 0,16	1,25 1,25	0,047435 0,047435 1,5060613 0,18974 0,18974	477,92	1,3	662,49 21,05 621,30 493,19		125 50 31 31 117 93 439 165
			91.05.01-017 4-100-060 91.10.09-011 91.14.02-001 4-100-040 4 01.7.03.01-0001 01.7.03.04-0001	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 М Вода	машч челч машч машч челч	0,04 1,27 0,16 0,16 3,365	1,25 1,25	0,047435 0,047435 1,5060613 0,18974 0,18974 3,1923755	477,92	1,3	662,49 21,05 621,30 493,19 51,78		125 50 31 31 117 93 436

1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2				0,00146		0,0013851	150 361,36	0,98	147 354,13	12	204
			М10, длина 100 мм	08.0	100 May 2012 (2010)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			2000 Commit 1970		
	Π , \vdash	H 01.7.	17.09 Буры	шт	0							
	Π , \vdash	18.1.	09.06 Арматура муфтовая	шт	0							
	-		22.01 Хомуты для крепления труб	10 wm	7,7		7,30499					
	H	4 24.3.	22.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		97,24175					
	Π , \vdash	4 24.3.	05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0							
			Итого прямые затраты									7 0:
			ФОТ									6 3
			12/пр НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 90
			74/пр СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 9
			Всего по позиции							18 882,27		17 91
126	116	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	Трубы напорные из термостабилизированного	м	97,24175	1	97,24175	1 881,53	1,34	2 521,25		245 17
		•	полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, д систем водоснабжения и отопления, номинальное давлени 2,5 МПа, SDR9, размеры 63х7,1 мм									
			Всего по позиции									245 17
		ующая арматура										
		ГЭСH16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	шт	4	1	4					
27			обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальны труб диаметром: до 50 мм	ıx								
27				ix								
27	,		труб диаметром: до 50 мм		огичных технолог	гическим процесс	сам в новом строите	льстве, в том числе по возви	дению новых конст	груктивных элементов ОЗП≃1	,15; ЭМ=1,25 к ра	icx.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1
27			труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН		огичных технолог	гическим процесс	сам в новом строите	льстве, в том числе по возви	дению новых конст	груктивных элементов ОЗП≃1	,15; ЭМ=1,25 к ра	
27			труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25	(ФЕР, ТЕР), анал	огичных технолог 1,47	гическим процесс 1,15		льстве, в том числе по возви	дению новых конст	груктивных элементов ОЗП=1 465,58	,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1
27			труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	, (ФЕР, ТЕР), анал- челч			6,762	льстве, в том числе по возви	дению новых конст		,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1 3 1
27	•••		труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 00-35 Средний разряд работы 3,5	, (ФЕР, ТЕР), анал- челч			6,762	льстве, в том числе по возви	дению новых конст		,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1 3 1
27		1-1/	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 20-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ	(ФЕР, ТЕР), анал- челч челч			6,762 6,762	льстве, в том числе по возви	дению новых конст		,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1 3 1
		91.14.0	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 00-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм)	, (ФЕР, ТЕР), анал- челч челч	1,47	1,15	6,762 6,762 0,1			465,58	,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1.
27		91.14.0; 4-10	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 20-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч	0,02	1,15	6,762 6,762 0,1 0,1			465,58 621,30	,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1 3 1
27		91.14.0 4-10 91.17.0	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 20-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	(ФЕР, ТЕР), анал- челч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75	477,92	1,3	465,58 621,30 493,19 32,40	,15; ЭМ=1,25 к ра	31 31 1
27		91.14.0 4-10 91.17.0 01.1.02.08	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1,586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 0-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч	1,47 0,02 0,02	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1			465,58 621,30 493,19	,15; ЭМ=1,25 к ра	3131
		91.14.0 4-10 91.17.0 01.1.02.08	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1,586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 10-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75	477,92 7 023,63	1,3	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39	,15; ЭМ=1,25 к ра	3 1. 3 1. 1 1. 9 9
27	н	91.14.0 4-10 91.17.0 01.1.02.08 01.7.11.07	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 10-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 10227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75	477,92 7 023,63 155,63	0,99	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63	,15; ЭМ=1,25 к ра	31 31 1
27		91.14.0 91.17.0 91.17.0 01.1.02.08 01.7.11.07 01.7.15.03	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1,586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 10-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 2-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 0027 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьб М16, длина болта 25-200 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75 0,008 0,56	477,92 7 023,63 155,63	0,99	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63	,15; ЭМ=1,25 к ра	31
27	н	91.14.0 91.17.0 91.17.0 01.1.02.08 01.7.11.07 01.7.15.03	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1,586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 10-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 00227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьб М16, длина болта 25-200 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14 0,0011	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75 0,008 0,56	477,92 7 023,63 155,63	0,99	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63	,15; ЭМ=1,25 к ра	31
227	н	91.14.0 91.17.0 91.17.0 01.1.02.08 01.7.11.07 01.7.15.03	труб диаметром: до 50 мм Объем=2+2 21/пр При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 1,586 Т3М=1,25 1 ОТ(3T) 10-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(3Тм) 2-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 10-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 1-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный то до 350 А 4 М 10001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 10227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм 10014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьб М16, длина болта 25-200 мм	(ФЕР, ТЕР), аналичелч челч челч машч челч к машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14 0,0011	1,15 1,25 1,25	6,762 6,762 0,1 0,1 0,1 1,75 0,008 0,56	477,92 7 023,63 155,63	0,99	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63	,15; ЭМ=1,25 к ра	31

				The second secon								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 956,91
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,07
128	110	ФСБЦ-18.1.09.11-0035	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды,	шт	2	1	2	3 896,67	1,32	5 143,60		10 287,20
120	110	ФОВЦ-10.1.03.11-0033	номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм		•	·	•	3 030,07	1,52	3 140,00		10 207,20
			Всего по позиции									10 287,20
129	119	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,2	473,00		1 892,00
			Всего по позиции									1 892,00
130	120	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
			Всего по позиции									454,64
131	121	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	4 181,69	1,32	5 519,83		11 039,66
			Всего по позиции									11 039,66
132	122	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,2	502,69		2 010,76
			Всего по позиции									2 010,76
133	123	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
			Всего по позиции									454,64
134	124	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
			Всего по позиции									6 743,88
135	125	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	28	1	28	873,06	1,34	1 169,90		32 757,20
			Всего по позиции									32 757,20
Фитинги и												
136	126		Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
			Объем=(28+28) / 100									
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	ЕР, ТЕР), аналог	ичных техноло	гическим процесс	ам в новом строите	ельстве, в том числе по возвед	ению новых кон	структивных элементов ОЗП=	I,15; ЭМ=1,25 к ра	эсх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;
			T3M=1,25 OT(3T)				1,50696					787,58
				челч	2.24	1,15	1,50696			522,63		787,58
			Средний разряд работы 4,4	челч	2,34	1,15	1,50090			522,63		
			M									13,52
			Электроэнергия	кВт-ч	3,5		1,96			6,90		13,52
			Итого прямые затраты									801,10
			ФОТ									787,58
		от 21.12.2020 n.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					857,67
		от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					482,00
			Всего по позиции							3 822,80		2 140,77
			Sec. S. I. S. I. Sandini							5 022,80		2 140,77

1											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13
137	127	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер	шт	28	1	28	91,11	1,34	122,09	3 418,52
			резьбы 3/4"								
			Всего по позиции								3 418,52
138	128	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	28	1	28	121,52	1,34	162,84	4 559,52
			Всего по позиции				1111/1				4 559,52
139	129	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	0,51	1	0,51				
			Объем=(1*3+10*2+8*2+2+5*2) / 100	50 T50)						005.44	S 014-4 05 0714-4 05 T0-4 45
			р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф б ТЗМ=1,25	ЕР, ТЕР), аналог	ичных технол	огическим процес	сам в новом строите	ельстве, в том числе по возве	дению новых ко	нструктивных элементов O3П=1,1	15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;
			1 OT(3T)	челч			3,47208				1 814,61
		1-100-4	4 Средний разряд работы 4,4	челч	5,92	1,15	3,47208			522,63	1 814,61
			2 3M								3,96
			OTm(3Tm)	челч			0,006375				3,14
		91.14.02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,006375	477,92	1,3	621,30	3,96
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,006375		.,,-	493,19	3,14
			4 M		127.000	60.ETT.				100,000	25,50
			1 Электроэнергия	кВт-ч	7,245		3,69495			6,90	25,50
			Итого прямые затраты								1 847,21
			ФОТ								1 817,75
			р НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 979,53
			р СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 112,46
			Всего по позиции							9 684,71	4 939,20
140	130	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	56,58	1,34	75,82	75,82
140	100	+0DQ-24.5.50.10-0105	Всего по позиции						1,01	70,02	,02
141											75.82
	131	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	шт	10	1	10	51,18	1,34	68,58	
	131	ФСБЦ-24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный	шт	10	1	10	51,18	1,34	68,58	685,80
142	131	ФСБЦ-24.3.05.15-0157 ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм	шт	10	1	10	51,18 40,93	1,34	68,58 54,85	685,80 685,80 438,80
142			Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50х25х50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный								685,80 685,80 438,80
142			Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный								685,80 685,80 438,80
0.50.50	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм	шт	8	1	8	40,93	1,34	54,85	685,80 685,80 438,80 438,80 65,34
0.50.50	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный	шт	8	1	8	40,93	1,34	54,85	685,80 685,80 438,80 65,34
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции	шт	8	1	8	40,93 24,38	1,34	54,85 32,67	685,8(438,8(438,8(65,34 65,34 230,8(
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63	шт	8	1	8	40,93 24,38	1,34	54,85 32,67	685,80 685,80 438,80 65,34 65,34
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100	шт шт 100 соединений	5	1 1	5	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16	685,80 685,80 438,80 438,80 65,34 230,80
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155 ГЭСН16-04-006-06	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Ф	шт шт 100 соединений	5	1 1	5	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16	685,80 438,80 438,80 65,34 230,80 230,80
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155 ГЭСН16-04-006-06	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (фб т3M=1,25	шт шт 100 соединений ЕР, ТЕР), аналог	5	1 1	5 1,23	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16	685,80 685,80 438,80 65,34 65,34 230,80 230,80 230,80
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155 ГЭСН16-04-006-06	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Фб ТЗМ=1,25	шт шт 100 соединений ЕР, ТЕР), аналогичелч	5 1,23	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 5 1,23 ссам в новом строите 13,55091	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16 энструктивных элементов ОЗП=1,1	685,80 438,80 438,80 65,34 65,34 230,80 230,80 230,80 15; 3M=1,25 κ pacx.; 3∏M=1,25; T3=1,15; 7 082,11
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155 ГЭСН16-04-006-06 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3*18*3*22*2+2*10*2) / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Фб ТЗМ=1,25	шт шт 100 соединений ЕР, ТЕР), аналог	5	1 1	5 1,23	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16	685,80 685,80 438,80 65,34 65,34 230,80 230,80 25, 3M=1,25 κ pacx.; 3ΠM=1,25; T3=1,15; 7 082,11 7 082,11
143	132	ФСБЦ-24.3.05.16-0134 ФСБЦ-24.3.05.07-0139 ФСБЦ-24.3.05.07-0155 ГЭСН16-04-006-06 Приказ от 04.08.2020 № 421/п п.58	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм Всего по позиции Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x32 мм Всего по позиции Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм Всего по позиции Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм Объем=(1*3+18*3+22*2+2+10*2) / 100 р При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (Фб ТЗМ=1,25	шт шт 100 соединений ЕР, ТЕР), аналогичелч	5 1,23	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 5 1,23 ссам в новом строите 13,55091	24,38 34,45	1,34	54,85 32,67 46,16 энструктивных элементов ОЗП=1,1	7 082,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	3
		91.14.02-001	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,015375	477,92	1,3	621,30		9,55
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,015375			493,19		7,58
			\$ M									112,58
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,265		16,31595			6,90		112,58
			Итого прямые затраты									7 211,82
			ФОТ									7 089,69
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, і водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					7 720,67
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	72	0,85	61,2					4 338,89
			Всего по позиции							15 667,79		19 271,38
146	136	ФСБЦ-24.3.05.15-0196	Тройник полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	1	1	1	99,53	1,34	133,37		133,37
		3	Всего по позиции									133,37
147	137	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный	шт	18	1	18	80,75	1,34	108,21		1 947,78
			наружный диаметр 63х25х63 мм									
			Всего по позиции									1 947,78
148	138	ФСБЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R, наружный диаметр 63 мм	шт	22	1	22	83,97	1,34	112,52		2 475,44
			Всего по позиции									2 475,44
149	139	ФСБЦ-24.3.05.07-0143	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт	2	1	2	47,53	1,34	63,69		127,38
			Всего по позиции									127,38
150	140	ФСБЦ-24.3.05.07-0156	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	10	1	10	67,22	1,34	90,07		900,70
			Всего по позиции									900,70
151	141	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	132,92	1,34	178,11		712,44
			Всего по позиции									712,44
152	142	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	169,80	1,34	227,53		910,12
			Всего по позиции									910,12
153	143	ФСБЦ-24.3.05.07-0091	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	1	1	1	545,15	1,34	730,50		730,50
			Всего по позиции									730,50
Изоляция												
154	144	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=(2,8+5,6+37,3+94,87) / 10	10 M	14,057	1	14,057					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/np п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕ ТЗМ=1,25	Р, ТЕР), анало	гичных технолог	ическим процес	сам в новом строите	пьстве, в том числе по возвед	ению новых ко	онструктивных элементов ОЗП=1	,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	T3=1,15;
		1	OT(3T)	челч			35,56421					18 063,42
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	челч	2,2	1,15	35,56421			507,91		18 063,42
		2	ЭМ									2 943,26
			ОТм(ЗТм)	челч			4,3928125					2 166,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,25	1,25	4,3928125	477,92	1,3	621,30		2 729,25
		4-100-040	ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,25	1,25	4,3928125			493,19		2 166,49
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	машч	0,39	1,25	6,8527875	21,39	1,46	31,23		214,01
		4	М									20 001,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				м	15		210,855	40,94		69,60		14 675,51
			липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3									
			мм									
		10.1.02.02-010	2 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,463881	329,28	1,11	365,50		169,55
		12.2.01.01-002	1 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,2171	237,35		315,68		1 331,25
		14.1.04.01-000	 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 	л	0,143		2,010151	774,67	2,2	1 704,27		3 425,84
			3 Очиститель клея	л	0,02		0,28114	830,95	1,71	1 420,92		399,48
			7 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		154,627					
	П,	H 14.3.02.06-0008	8 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
			Итого прямые затраты									43 174,80
			ФОТ									20 229,91
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	о НР Теплоизоляционные работы 5	%	97	0,9	87,3					17 660,71
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	о СП Теплоизоляционные работы 3	%	55	0,85	46,75					9 457,48
			Всего по позиции							5 000,57		70 292,99
155	145	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,463881	1	-0,463881	329,28	1,11	365,50		-169,55
			Всего по позиции									-169,55
156	146	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0308	1	0,0308	2 009,45	1,37	2 752,95		84,79
			Объем=(2,8*1,1) / 100									
			Всего по позиции									84,79
157	147	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0616	1	0,0616	2 165,48	1,37	2 966,71		182,75
			Объем=(5,6*1,1) / 100									
			Всего по позиции									182,75
158	148	ФСБЦ-12.2.07.05-0061	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 13 мм	100 м	0,4103	1	0,4103	4 823,28	1,37	6 607,89		2 711,22
			Объем=(37,3*1,1) / 100									
			Всего по позиции									2 711,22
159	149	ФСБЦ-12.2.07.05-0070	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	100 м	1,034	1	1,034	5 515,68	1,37	7 556,48		7 813,40
			Объем=(94*1,1) / 100									
			Всего по позиции									7 813,40
Креплениє	трубог	проводов										
160	150	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм	10 шт	3,9	1	3,9	264,09	1,5	396,14		1 544,95
			Объем=39 / 10									
			Всего по позиции									1 544,95
161	151	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	8,4	1	8,4	335,45	1,5	503,18		4 226,71
			Объем=84 / 10									
			Всего по позиции									4 226,71

						164																		163																	Š	Демонта	1
	91.06.06-048		1-100-22			154 ГЭСНр65-01-001-05		Пр/774-099.1	Пр/812-099.1-1			H 999-9899	01.3.02.08-0001	01.3.02.03-0001		91.17.04-042	4-100-030	91.06.06-048		N	1-100-26			153 ГЭСНр65-01-001-04		Пр/774-099.	110/012-088.1-			H 999-9899	01.3.0	01.3.02.03-0001		91.17.04-042	4-100-030	91.06.06-048			1-100-26		10k 10kmpaga1aa1aa	1 0	2 3
подъема 45 м	Польемники одномачтовые грузопольемность до 500 кг. высота	OTM(3TM)	1-100-27 Среднии разряд расоты 2,7	10(31)	Объем=94,87 / 100	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	Всего по позиции	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	ФОТ	Итого прямые затраты	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	4 M	91.17.04-042. Аппараты для газовой сварки и резки	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	ОТм(ЗТм)	2 9M	1-100-26 Средний разряд работы 2,6	1 OT(3T)	Объем=37,3 / 100	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 40 до 50 мм	Всего по позиции	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	протд-095.1-т пт рнутренние санитарно-технические рассты, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	♥ ○	Итого прямые затраты	999-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	4 M	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	4-100-030 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 3	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота	ОТм(ЗТм)	2 9M	1-100-26 Средний разряд работы 2,6	1 OT(3T)	газопров грусопроводно ва водистазопроводного грусопроводного	DaySonka the Sonnognon Ma Bonora aonnognon Lix the S	4
	- L	челч	челч	Hen4		100 M		%	%			3	M3	M3		MaE4	челч	машч	челч		челч	челч		100 M		%	76	8		я	M3	м3		машч	челч	машч	челч		челч	челч	3	100 %	5
	0 17		20,80	n 0 0		0,9487		44	87			0,29	3,9	0,61		4.9	0.1	0,1			51,44			0,373		44	Q	87		0,19	2,29	0,36		2,5	0,05	0,05			28,03		0,000	0.028	6
						1																		-																	-	-	7
	0.161279	0.161279	30,30 [494	56,561494		0,9487		44	87			0,10817	1,4547	0,22753		1,8277	0,0373	0,0373	0,0373		19,18712	19,18712		0,373		4	07	87		0,00532	0,06412	0,01008		0,07	0,0014	0,0014	0,0014		0,78484	0,78484	,	0.028	8
	37 32												114,64	340,41		4.35		37,32													114,64	340,41		4,35		37,32							9
	16												0,78	1,78		1,36		1,6													0,78	1,78		1,36		1,6							10
	59 71		420,94				51 149,01						89,42	605,93		5,92	437,98	59,71			423,26				27 896,43						89,42	605,93		5,92	437,98	59,71			423,26				11
																																											12
Страница 33	9 63	70,64	24 148,36 41 64	24 148,36			19 078,58	3 580,49	7 079,61	8 137,48	8 418,48		130,08	137,87	267,95	10,82	16,34	2,23	16,34	13,05	8 121,14	8 121,14			781,10	146,43	00,01	332,80	345,13		5,73	6,11	11,84	0,41	0,61	0,08	0,61	0,49	332,19	332,19			13

					_	T							
1	2		4-100-030	4 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	5 челч	0,17	7	0,161279	9	10	11 437,98	12	13
						5,7		5,40759	4,35	1,36	5,92		
				? Аппараты для газовой сварки и резки . М	машч	5,7		5,40759	4,30	1,30	5,92		32 826
					2	0,74		0.702029	240.44	4 70	605.03		42
				Ацетилен газообразный технический	м3	4,73		0,702038	340,41		605,93		40
				Кислород газообразный технический Строительный мусор и масса возвратных материалов	м3			4,487351	114,64	0,78	89,42		40
	,	Н	999-9899	строительный мусор и масса возвратных материалов	m	0,34		0,322558					
				Итого прямые затраты									25 08
				ФОТ									24 21
			Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87					21 07
			F-/774 000 4	разборка (ремонтно-строительные) СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44		44					10 65
			110///4-099.1	разборка (ремонтно-строительные)	70	44		44					10 03
				Всего по позиции							59 886,35		56 81
				Всего по разделу 3 Циркуляционный трубопровод Т4, ниже от	м. 0,000 (в по	двале)							610 86
здел 4.	Блоч	ный тепл	овой пункт: Узел ГВС	"ONYX БТП/ГВС.0.300/1									
165	155	ГЭСНм	37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и	шт	1	1	1					
				механизмов: 1 т				50.0					24.2
				OT(3T)	челч	50.2		50,2			400.45		24 2
				Средний разряд работы 3,8	челч	50,2		50,2			482,15		24 2
			2	OTH(ZTH)				6.19					18
			04.05.04.006	OTM(3TM)	челч	0.8		6,18 0,8			358,43		2.8
			91.05.04-000	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч	0,0		0,8			330,43		2
			4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,8		0,8			493,19		3
			91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,38		0,38			1 683,48		
			4 400 000	OT (0-) 0	7.2.2	0.20		0.00			000.40		
				ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,38		0,38	55,78	1,52	662,49		2
			91,06,03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	машч	4,4		4,4	55,76	1,52	84,79		3
			4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	4,4		4,4			437,98		1 9
			91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		3
			4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,6		0,6			493,19		2
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		
			91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток	машч	4,6		4,6			32,40		. 1
				до 350 A М									<i>5 4</i>
					2	2,16		2,16	1116	0.70	00.40		5 4
				Кислород газообразный технический	м3				114,64		89,42		1
				Пропан-бутан смесь техническая Электроды сварочные для сварки низколегированных и	KF KF	0,36 5,4		0,36 5,4	41,38 148,86		61,66 148,86		
			01.7.11.07-0230	углероды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	KI.	5,4		5,4	140,00	. 1.	140,00		8
			08 1 02 11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса	кг	2		2	122,66	1,26	154.55		3
			00.1.02.11.0020	до 1,6 кг		-		-	122,00	1,20	104,00		
			25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 0
				Итого прямые затраты									34 2
	155.	1	421/np 2020 n 75 nn a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34 2
	100.					•		-					
				ФОТ									27 0
			Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 9
			Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 2
				Всего по позиции							72 955,33		72 9
166	156			Узел ГВС "ONYX БТП/ГВС.0,300/1	шт.	1	1	1			1 542 000,00		1 542 0
0													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции						10			1 542 000,00
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ONYX	БТП/ГВС.0.30	00/1							1 614 955,3
Раздел :	5. Блочн	ый тепловой пункт: Узел ГВ									National Control of the Control of t	
167		ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и	шт	1	1	1					
			механизмов: 1 т									
			1 OT(3T)	челч			50,2					24 203,9
		1-100-3	8 Средний разряд работы 3,8	челч	50,2		50,2			482,15	i	24 203,9
		;	2 9M									1 823,2
			ОТм(ЗТм)	челч			6,18					2 869,3
		91.05.04-00	6 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч	8,0		0,8			358,43		286,7
		4-100-046	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,8		0,8			493,19	i	394,5
		91.05.05-01	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,38		0,38			1 683,48	í	639,7
												2202
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,38		0,38			662,49		251,7
		91.06.03-058	8 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	машч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79)	373,0
		4-100-030	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	4,4		4,4			437,98	i	1 927,1
			1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30)	372,7
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,6		0,6			493,19		295,9
			2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,8
		91.17.04-233	3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток	машч	4,6		4,6			32,40	;)	149,0
			до 350 А									
			4 M									5 401,4
			1 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,1
			2 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66	í	22,2
		01.7.11.07-0230	О Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,8
		08.1.02.11-0023	3 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55	į	309,
		25.1.01.04-0031	 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип І 	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,
			Итого прямые затраты			77 100						34 297,
	157.1	421/np_2020_n.75_nn.a	а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,0
			ФОТ									27 073,
		Пр/812-079 0-1	1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,
			О СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,
			Всего по позиции		1300		3312			72 955,33		72 955,3
168 O	158	ТЦ_59.1.18.05_62_667114059020 _20.12.2024_02_6.1 УПД №15 от 02.06.2025 г. ИП Утёшев П.В.	Узел ГВС "ONYX БТП/ГВС.0,200/1	шт.	1	1	1			1 515 000,00		1 515 000,0
		КА п.6.1										
			Всего по позиции									1 515 000,0
			Всего по разделу 5 Блочный тепловой пункт: Узел ГВС "ONYX	БТП/ГВС.0.20	0/1							1 587 955,
			Итоги по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 226 262,
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									505 532,4
			Эксплуатация машин									26 849,
			Оплата труда машинистов (Отм)									39 965,
			Материалы									1 653 915,0
			Строительные работы									2 867 756,2
			в том числе:									

					Заказчик:	принял:	Подрядчик	сдал:																							1 2 3
Уполномоченный представитель от собственников помещений:	Представитель органов местного самоуправления:	Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе: Главный специалист сметного отдела	Перечень работ и объемы подтверждаю: Ведущий специалист отдела технического контроля	Начальник отдела технического контроля	Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области". Заместитель директора М.П.		Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии» Генеральный директор		Затраты труда машинистов	Затраты труда рабочих	Оборудование, отсутствующее в ФРСН	ВСЕГО по акту	ндс 5%	Boero	Всего сметная прибыль (справочно) Компенсации НДС при УСН	Всего накладные расходы (справочно)	Всего ФОТ (справочно)	Boero	Оборугования	накладные расходы	материалы	оплата труда машинистов (Отм)	эксплуатация машин и механизмов	оплата труда	B TOM MUCLE.	монтожно работь	накладные расходы	материалы	оплата труда машинистов (Отм)	оплата труда эксплуатация машин и механизмов	4
					огоквартирных домов Тюме	72032M	ощие технологии»	365eper 3	Hasila Sidehig		C CONNOCIDE O	лая Фе																			ഗ
					менской области"	William .	O COL	.473676. .07884402	98.0 V	OHIGH	1	Федераці																			6 7
			RX			1			76,8663897	1080,1999433																					8
	2		3		Macaa	SE C																									9
	1	дл.	д.с. 1	A.B. I		A)	A.B. J																								10
	- H. Bow sesses	Д.А. Куликова	Д.С. Мищенко	А.В. Бытов	К.Ф. Евдокимов		А.В. Леонтьев																								11
	cecee																														12
											3 057 000,00	6 721 522,36	320 072,49	6 401 449,87	274 562,85 330 783,01	512 841,57	545 497,47	6 070 666,86	3 057 000 00	49 814,78	11 771,10	5 738,64	3 646,50	48 407,86		145 910 66	463 026,79	1 642 143,97	34 226,43	457 124,54 23 203,40	13