AKT

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным ремонтом элементов многоквартирного дома

г. Тюмень	«26» августа 2025
местонахождение	дата
	Некоммерческая организация "Фонд капитального ремо
Рабочая комиссия, назначенная	многоквартирных домов Тюменской области"
Tuo o lan nomino ini, nasha remian	наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссин
решением (приказом)№ 0320/1-ОД	от «18» августа 2025 г. в составе
	дата
Председателя	Mara
председателя Заказчика	Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
представителя заказчика	должность, фамилия, имя, отчество
членов комиссии:	должность, фамилия, имя, отчество
представителя органа	
исполнительной власти и (или)	Представитель Департамента ЖКХ ТО
органа местного самоуправления	Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
органа местного самоуправления	должность, фамилия, имя, отчество
HD0.H0.T0.DVIII.0.H0.	Генеральный директор
представителя организации-	
подрядчика	ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьев А.В.
	должность, фамилия, имя, отчество
представитель Регионального	Ведущий специалист
оператора	отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
	должность, фамилия, имя, отчество
представителя организации,	
осуществляющей управление	
многоквартирным домом	Представитель ООО «УК «Запад» Медведева Т.И.
7 7 7	должность, фамилия, имя, отчество
уполномоченного представителя от	,
собственников помещений (в	
соответствие с решением общего	
собрания собственников, при	r g a
отсутствии принятого решения-	₹
представитель ОМС)	
1 1 1 1	фамилия, имя, отчество
руководствуясь правилами прие	ки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий
BCH 42-85 (p)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Установила:
1. Предъявлены к приемке закончен	
	утридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположен	
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ор	джоникидзе, д. 67
	енование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой
	ремонта общего имущества в многоквартирных домах
2. Капитальный ремонт осуществля	
	наименование организации
В СООТЕ	тствии с договором 112П/24 от 21.10.2024 г.
	номер договора, дата его заключения
3. Проектная документация на капи	
	наименование проектной организации
4. Работы по капитальному ремонту	осуществлены в сроки:
Начало выполнения работ	
(дата заключения договора)	21.10.2024
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	дата, месяц, год
Плановое окончание работ	30.09.2025
(дата окончания работ по договору)	дата, месяц, год
Pares in March 1,	
Фактическое окончание работ	26.08.25
(дата подписания всеми	дата, месяц, год
уполномоченными лицами	
завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2)	×
paron no populo (C-2)	

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

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

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. 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 epelle рабочей комиссии подпись расшифровка подписи Члены комиссии подпись расшифровка подписи расшифровка подписи подпись расшифровка подписи coche подпись расшифровка подписи my Zeno подпись расшифровка подписи

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

			1	16	
				Ko	
Заказчик:	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменск Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	ой области», 625048,	Форма по ОКУД по ОКПО	0322	2001
	организация, адрес, телефон, факс		110 OKI 10		
Подрядчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тю Тюмень, 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		100.000.000		
Стройка:	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, д 67 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабже				Ü
			по ОКПО		
	наименование, адрес	D			
	Поговор п	одряда (контракт)	ельности по ОКДП номер	1121	7/24
	договорт	одряда (контракт)	дата	21.10	
		,	Вид операции	21.10	.2024
		Номер	Дата	Отчетны	й период
	t t	документа	составления	С	по
	СПРАВКА	1	26.08.2025	16.01.2025	26.08.2025
	О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ	DAFOT IA SATE		10.01.2020	20.00.2020
	O CTONINIOCTIVI BBIITOTINENNBIX	TABOT VI SATI			
Номер по	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных			ыполненных работ	и затрат, руб.
порядку	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:		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 404 824,08	8 404 824,08	8 404 824,08
				Итого	8 404 824,08
	Пони	жающий коэффиці	иент в соответстви	и с Договором 0%	-
			Bcero o	учетом снижения	8 404 824,08
		12		НДС 5%	
		Bcero o	с учетом снижения	, в том числе НДС	8 825 065,28
			Сумма начисленн	ой неустойки, руб.	
	Ocupativo		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	Основание				
	Итоговая сумма,	, подлежащая опла	те, с учетом произ	веденного вычета	
		(удержания)	суммы начисленн	ой неустойки, руб.	
	Заказчик:				
	Директор НО "ФКР ТО"			К.И. Самосватов	
	МП		4 1	N.VI. OUMOODUTOD	
	Подрядчик: Генеральный директор ООО "Энергосберегающие технологии"	Men		А.В. Леонтьев	
	MIN TO THE TOTAL AND THE TOTAL				

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», πο ΟΚΠΟ 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 Стройка (Ремонт внутридомовых инжененых систем теплоснабжения) (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 Договор подряда (контракт) 112∏/24 номер 21.10.2024 дата Вид операции

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

 Номер документа
 Дата составления
 Отчетный период

 1
 26.08.2025
 16.01.2025
 26.08.2025

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: шифр 967-24-ОВ

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

8 825 065,28 py6.

Н	мер					Количество				Сметная стоимость, руб.		
по орядку	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. Монта	ж системы отопления №1	(подвал)			•		•		•		
1	1	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2129	1	0,2129					
			Объем=21,29 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		Н (ФЕР, ТЕР), а	аналогичных тех	кнологическим про	цессам в новом стр	роительстве, в том числе по	возведению новь	іх конструктивных элементов	0 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25	к расх.; ЗПМ=1,25;
		1	OT(3T)	челч			17,7505375					8 885
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	челч	72,5	1,15	17,7505375			500,55		8 88
		2	ЭМ									40
		2	ЭМ ОТм(3Тм)	челч			0,4710413					
				челч машч	0,27	1,25	0,4710413 0,0718538			1 064,45		24
		91.05.01-017	ОТм(ЗТм)		0,27 0,27	1,25 1,25	10 CONT. 10 CO.			1 064,45 662,49		24 7
		91.05.01-017 4-100-060	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	- 5.	100	0,0718538			20070702050770		24 7 4
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	машч челч	0,27	1,25	0,0718538 0,0718538			662,49		24 7: 4 4
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч челч машч	0,27 0,1	1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125	477,92	1,3	662,49 1 683,48		24i 7i 4 4.
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	машч челч машч челч	0,27 0,1 0,1	1,25 1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125 0,0266125	477,92	1,3	662,49 1 683,48 662,49		244 76 44 44 17 23
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч челч машч челч машч	0,27 0,1 0,1 1,4	1,25 1,25 1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125 0,0266125 0,372575	477,92 4,35	1,3	662,49 1 683,48 662,49 621,30		24/ 7/ 4 4- 1' 23 18
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	машч челч машч челч машч челч	0,27 0,1 0,1 1,4 1,4	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125 0,0266125 0,372575 0,372575	Charles M. Ashari		662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19		244 77 4 4 11 23 18:
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки	машч челч машч челч машч челч	0,27 0,1 0,1 1,4 1,4	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125 0,0266125 0,372575 0,372575	Charles M. Ashari		662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19		24 77 4 4 1 23 18 5
		91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0001	ОТм(3Тм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М	машч челч челч машч челч машч	0,27 0,1 0,1 1,4 1,4 34,92	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,0718538 0,0718538 0,0266125 0,0266125 0,372575 0,372575 9,293085	4,35	1,36	662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92		407 248 76 47 44 17 231 183 55 210 78

1 1	2	\top	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				I Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4	т	0,0005	L	0,0001065	97 282,88	1,07	104 092,68	12	11,09
			00 4 00 00 0045	MM	200	0.0054					72270707		- 1
				Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0053438	59,41	1,45	86,14		0,46
				Раствор готовый кладочный, цементный, М200	мЗ	0,021		0,0044709			6 599,17		29,50
	П,	H H		Крепления	ке	0		24.20					
	,	п		Трубопроводы с гильзами	М	100		21,29					9 751,79
				Итого прямые затраты ФОТ									9 134,0
				HP Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9					9 946,94
				водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	70	121	0,3	100,3					3 340,5-
			74/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 590,01
				Всего по позиции			***************************************				118 782,25		25 288,74
2	2	ФСБІ		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	21,29	1	21,29	416,80	1,01	420,97		8 962,45
				Всего по позиции									8 962,45
3	3	ГЭСН		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=21,29 / 10	10 м	2,129	1	2,129					
			Приказ от 04.08.2020 № 21/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЭМ=1,25	Η (ΦΕΡ, TEP)	, аналогичных тех	нологическим пр	ооцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новых	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			reconstruction or an assessment of the same of the	OT(3T)	челч			2,252482					1 144,06
			1-100-42	Средний разряд работы 4,2	челч	0,92	1,15	2,252482			507,91		1 144,06
			2	МЕ									33,87
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,07	1,25	0,1862875	4,35	1,36	5,92		1,1
				Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,38	1,25	1,011275			32,40		32,77
				м Кислород газообразный технический	мЗ	0,0303		0.0645087	114,64	0,78	89.42		309,75 5,77
				Пропан-бутан смесь техническая	KL	2,0819		4,4323651	41,38	1,49	61,66		273,30
			01.7.03.04-0001		кВт-ч	0,468		0,996372	41,36	1,49	6,90		6,87
			01.7.11.07-0039	Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	KL KL	0,0598		0,1273142	187,01	1	187,01		23,8
	П,Н	н	23 5 02 02	Трубы стальные	м	0							
	П.Н			Части фасонные стальные	m	0							
				Итого прямые затраты									1 487,68
				ФОТ									1 144,06
			Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					835,16
				СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					388,98
				Всего по позиции							1 273,75		2 711,82
4	4	гэсн	16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=28*2+4+2*3	стык	66	1	66					
			Приказ от 04.08.2020 № 21/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСР ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	H (ΦΕΡ, TEP)	, аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом стр	роительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,	25 к расх.; ЗПМ=1,25;

			4						1 10	T		100
1 1	2	3	1 OT(3T)	5 челч	6	7	51,612	9	10	11	12	13 26 214,25
			2 Средний разряд работы 4,2	челч	0,68	1,15	51,612			507,91		26 214,25
			2 3M	1071. 4	0,00	1,10	01,012			307,31		1 049,93
			2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,07	1,25	5,775	4,35	1,36	5,92		34,19
			В Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный	машч	0,38	1,25	31,35	,,,,,,	1,00	32.40		1 015,74
		01.17.04 200	ток до 350 А	man. 1	0,00	1,20	01,00			52,10		, 5 , 5 , 7
		4	‡ M									9 504,09
			I Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,9998	114,64		89,42		178,82
			? Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		137,4054	41,38	1,49	61,66		8 472,42
			Электроэнергия	кВт-ч	0,252		16,632			6,90		114,76
		01.7.11.07-0039	 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм 	кг	0,0598		3,9468	187,01	1	187,01		738,09
	П,	H 23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	Π,	H 23.8.03.12	Части фасонные стальные	m	0							
			Итого прямые затраты									36 768,27
			ФОТ									26 214,25
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					19 136,40
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов,	%	34		34					8 912,85
			полуфабрикатов, металлических заготовок	-								
			Всего по позиции							982,08		64 817,52
5	5	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	28	1	28	204,48	1,26	257,64		7 213,92
			Всего по позиции									7 213,92
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89x3,5 мм	ШТ	2	1	2	350,24	1,8	630,43		1 260,86
			Всего по позиции									1 260,86
7	7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	1,8	150,62		602,48
			Всего по позиции									602,48
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3061	1	0,3061					
			Объем=30,61 / 100									
		421/пр п.58б (в ред. пр. №	 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 	H (ФЕР, ТЕР), ғ	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом стр	роительстве, в том числе г	по возведению новы:	х конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
		55/пр от 30.01.2024) 1) OT(3T)	челч			23,092184					11 558,79
			Средний разряд работы 4,1	челч	65,6	1,15	23,092184			500,55		11 558,79
			9 9M	s==d1005	- 717	11.15	mara (T.)(T.))			230,00		409,21
			ОТм(3Тм)	челч			0,4744551					248,89
			Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,15	1,25	0,0573938			1 064,45		61,09
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,15	1,25	0,0573938			662,49		38,02
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,08	1,25	0,03061			1 683,48		51,53
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,03061			662,49		20,28
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,01	1,25	0,3864513	477,92	1,3	621,30		240,10

	_		4	5	1 6	7	1 0	1 ^	40	1 44	40	12
1	2	3 4-100-040	4 О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	5 челч	1,01	1,25	0,3864513	9	10	11 493,19	12	13
			? Аппараты для газовой сварки и резки	машч	24,94	1,25	9,5426675	4,35	1,36	5,92		56,49
			M	mail. 4	24,04	1,20	0,0420070	4,00	1,00	5,52		196,14
			Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,125501	340,41	1,78	605,93		76,04
			Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,137745	114,64		89,42		12,32
		01.7.03.01-0001		мЗ	4,64		1,420304	35,71		51,78		73,54
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000918	97 282,88	1,07	104 092,68		9,56
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0050813	59,41	1,45	86,14		0,44
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	мЗ	0,012		0,0036732			6 599,17		24,24
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	ка	0							
	H	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		30,61					
			Итого прямые затраты									12 413,03
			ФОТ									11 807,68
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 858,56
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 226,30
1			Всего по позиции							106 167,56		32 497,89
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина	м	30,61	1	30,61	376,11	1,01	379,87		11 627,82
			стенки 3 мм Всего по позиции									11 627,82
4.5												
10	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10	10 M	3,061	1	3,061	TROUTERLETBE B TOM VIACRE R	O BOSBORGHIAN HODEL	V VOUCTOUNTIBULIV STAMBUTOR	Ω3Π=1.15; 3M=1.2	5 k nacy : 30M=1.25
10	10		трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; Т3M=1,25				2.5	строительстве, в том числе п	о возведению новы:	х конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/np п.586 (в ред. пр. Ns 55/np от 30.01.2024)	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; Т3M=1,25				2.5	строительстве, в том числе п	о возведению новы.	х конструктивных элементов	. ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 644,89
10	10	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; Т3М=1,25	Н (ФЕР, ТЕР),			оцессам в новом с	строительстве, в том числе п	о возведению новы.	х конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	1 644,89
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3T)	Н (ФЕР, ТЕР), челч	аналогичных те:	кнологическим пр	оцессам в новом с 3,238538	строительстве, в том числе п	о возведению новы		. ОЗП=1,15; ЭМ=1,2;	1 644,89 1 644,89 48,70
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2	Н (ФЕР, ТЕР), челч	аналогичных те:	кнологическим пр	оцессам в новом с 3,238538	строительстве, в том числе п				1 644,89 1 644,89 48,70
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/np n.586 (в ред. пр. Ns 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч	аналогичных те: 0,92	т кнологическим пр 1,15	оцессам в новом с 3,238538 3,238538			507,91		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/np n.586 (в ред. пр. Ns 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М	н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч	аналогичных те: 0,92 0,07 0,38	т, 1,15 1,25	эоцессам в новом с 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975	4,35	1,36	507,91 5,92 32,40		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/np n.586 (в ред. пр. Ns 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический	н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч	аналогичных те: 0,92 0,07 0,38 0,0303	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975	4,35 114,64	1,36	507,91 5,92 32,40 89,42		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/np n.586 (в ред. пр. Ns 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч	аналогичных те: 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959	4,35	1,36	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94
10	10	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61 / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический	н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч	аналогичных те: 0,92 0,07 0,38 0,0303	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975	4,35 114,64	1,36	507,91 5,92 32,40 89,42		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29
10		Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0012 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч	о,92 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819 0,468 0,0598	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959 1,432548	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94 9,88
10	п,н	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч кг	о,92 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819 0,468 0,0598	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959 1,432548	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94 9,88
10		Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Части фасонные стальные	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч	о,92 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819 0,468 0,0598	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959 1,432548	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94 9,88 34,23
10	п,н	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электрознергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм Трубы стальные Части фасонные стальные	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч кг	о,92 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819 0,468 0,0598	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959 1,432548	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94 9,88 34,23
10	п,н	Приказ от 04.08.2020 Ns 421/пр п.586 (в ред. пр. Ns 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039 23.5.02.02 23.8.03.12	трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=30,61/10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Части фасонные стальные	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч кг	о,92 0,92 0,07 0,38 0,0303 2,0819 0,468 0,0598	т, 1,15 1,25	3,238538 3,238538 3,238538 0,2678375 1,453975 0,0927483 6,3726959 1,432548	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90		1 644,89 1 644,89 48,70 1,59 47,11 445,34 8,29 392,94 9,88 34,23

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции		-		-		177	1 273,75		3 898,9
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=10*2+4*3+4+8	стык	44	1	44					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		I (ΦΕΡ, ΤΕΡ),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	гроительстве, в том числе п	возведению новых	к конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			34,408					17 476,
		1-100-42	2 Средний разряд работы 4,2	челч	0,68	1,15	34,408			507,91		17 476,
			2 9M									699,
		91.17.04-042	2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,07	1,25	3,85	4,35	1,36	5,92		22,
			3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	машч	0,38	1,25	20,9			32,40		677
			4 M									6 336
			Кислород газообразный технический	мЗ	0,0303		1,3332	114,64	0,78	89,42		119
			2 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		91,6036	41,38	1,49	61,66		5 648
			Электроэнергия	кВт-ч	0,252		11,088			6,90		76
		01.7.11.07-0039	 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм 	кг	0,0598		2,6312	187,01	1	187,01		492
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	m	0							
			Итого прямые затраты									24 512
			ФОТ									17 476
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					12 757
		Пр/774-108.0	ОП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					5 941
			Всего по позиции							982,08		43 211,
12	12	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной,	шт	8	1	8	65,11	1,8	117,20		937
			номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм									
			Всего по позиции									937
13	13	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x5,0 мм	шт	4	1	4	496,20	1,8	893,16		3 572
			Всего по позиции									3 572
14	14	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	10	1	10	142,63	1,26	179,71		1 797,
			Всего по позиции									1 797,
15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,6011	1	1,6011					
10												
10			Объем=160,11 / 100									
10		421/пр п.58б (в ред. пр. №	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25	(ΦEP, TEP),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
10		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25	(ФЕР, ТЕР), челч	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст 101,8219545	гроительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3T)		аналогичных тех 55,3			гроительстве, в том числе п	возведению новых		O3∏=1,15; ЭM=1,2	50 966,
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-41	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	челч		нологическим пр 1,15	101,8219545	роительстве, в том числе п	возведению новых	конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25; 50 966, 50 966, 1 791,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 11	12	13
			7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,12	1,25	0,240165	9	10	1 064,45	12	255,64
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,12	1,25	0,240165			662,49		159,11
			5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,1400963			1 683,48		235,85
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,1400963			662,49		92,81
		91.14.02-00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,87	1,25	1,7411963	477,92	1,3	621,30		1 081,81
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,87	1,25	1,7411963			493,19		858,74
		91.17.04-042	? Аппараты для газовой сварки и резки	машч	18,44	1,25	36,905355	4,35	1,36	5,92		218,48
			M									707,78
		01.3.02.03-000	Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,32		0,512352	340,41	1,78	605,93		310,45
		01.3.02.08-000	Кислород газообразный технический	мЗ	0,35		0,560385	114,64	0,78	89,42		50,11
		01.7.03.01-000		м3	2,75		4,403025	35,71	1,45	51,78		227,99
			? Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0003202	97 282,88	1,07	104 092,68		33,33
			6 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0158509	59,41	1,45	86,14		1,37
	1227100		Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0128088			6 599,17		84,53
	П,Н		Крепления	ка	0							
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	М	100		160,11					64 677 00
			Итого прямые затраты ФОТ									54 577,20 52 077,64
		По/812 016 0 1 Почиса N		%	121	0,9	108,9					56 712,55
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	76	121	6,0	100,9					36 / 12,33
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					31 871,52
			Всего по позиции							89 414,32		143 161,27
16	16	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	160,11	1	160,11	264,87	1,01	267,52		42 832,63
			Всего по позиции									42 832,63
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=160,11 / 10	10 м	16,011	1	16,011					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСI ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Η (ΦΕΡ, TEP),	аналогичных тех	нологическим п	ооцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новы	ых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
		AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PERSON	OT(3T)	челч			12,7047285					6 452,86
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	челч	0,69	1,15	12,7047285			507,91		6 452,86
		2	эм									123,83
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	1,25	1,200825	4,35	1,36	5,92		7,11
										7000 300		
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,18	1,25	3,602475			32,40		
		4	ток до 350 A М			1,25			0.70			956,56
		01.3.02.08-0001	ток до 350 A М Кислород газообразный технический	машч	0,0117	1,25	0,1873287	114,64	0,78	89,42		956,56 16,75
		01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022	ток до 350 A М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая	м3 кг	0,0117 0,8066	1,25	0,1873287 12,9144726	114,64 41,38	0,78 1,49	89,42 61,66		956,56 16,75 796,31
		01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001	ток до 350 A М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия	м3 кг кВт-ч	0,0117 0,8066 0,288	1,25	0,1873287 12,9144726 4,611168	41,38	1,49	89,42 61,66 6,90		956,56 16,75 796,31 31,82
		01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001	ток до 350 A М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая	м3 кг	0,0117 0,8066	1,25	0,1873287 12,9144726			89,42 61,66		
	п,н	01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	ток до 350 A М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и	м3 кг кВт-ч	0,0117 0,8066 0,288	1,25	0,1873287 12,9144726 4,611168	41,38	1,49	89,42 61,66 6,90		956,56 16,75 796,31 31,82
	п,н п,н	01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	ток до 350 A М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	м3 кг кВт-ч кг	0,0117 0,8066 0,288 0,0373	1,25	0,1873287 12,9144726 4,611168	41,38	1,49	89,42 61,66 6,90		956,56 16,75 796,31 31,82

	_							,				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.	ФОТ 0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					6 452,86 4 710,59
		Пр/774-10	8.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 193,97
			2									
			Всего по позиции							901,74		14 437,81
18	18	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=8+8	стык	16	1	16					
		Приказ от 04.08.2020 421/пр п.58б (в ред. пр. 55/пр от 30.01.20		H (ΦΕΡ, TEP),	аналогичных тех	кнологическим г	процессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов	з ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			9,016					4 579,32
		1-100-	42 Средний разряд работы 4,2	челч	0,49	1,15	9,016			507,91		4 579,32
			2 ЭM									123,74
		91.17.04-0	42 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	1,25	1,2	4,35	1,36	5,92		7,10
		91.17.04-2	333 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	машч	0,18	1,25	3,6			32,40		116,64 940,01
		01 3 02 08 00	01 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1872	114,64	0,78	89.42		16,74
			122 Пропан-бутан смесь техническая	κг	0,8066		12,9056	41,38	1,49	61,66		795,76
			101 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		2,304	41,30	1,49	6,90		15,90
			139 Электрознергия	KL KL	0.0373		0.5968	187.01	1	187.01		111,61
		01.7.11.07-00	углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	KI	0,0373		0,5900	107,01	1	167,01		111,01
		7,H 23.5.02.	02 Трубы стальные	м	0							
		7,H 23.8.03.	12 Части фасонные стальные	m	0							
			Итого прямые затраты									5 643,07
			ФОТ									4 579,32
		Пр/812-108.0	 1-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 	%	73		73					3 342,90
		Пр/774-108	 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 	%	34		34					1 556,97
			Всего по позиции							658,93		10 542,94
19	19	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x5-45x4 мм	шт	8	1	8	122,45	1,8	220,41		1 763,28
			Всего по позиции									1 763,28
20	20	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром:	100 м	1,4928	1	1,4928					1700,20
			40 мм Объем=149,28 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 421/пр п.58б (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202		Η (ΦΕΡ, TEP),	аналогичных тех	нологическим п	роцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов	3 O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			50,986584					25 146,07
		1-100-	40 Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	50,986584			493,19		25 146,07
			2 9M									797,27
			OTm(3Tm)	челч			0,933					507,53
		91.05.01-0	17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,14928			1 064,45		158,90
		4-100-0	60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,14928			662,49		98,90

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 11	12	13
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,13062	9	10	1 683,48	12	219,90
					0.71.87	20.6	60 . 0.000.0000					
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,13062			662,49		86,53
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,35	1,25	0,6531	477,92	1,3	621,30		405,77
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,35	1,25	0,6531			493,19		322,10
			Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,15	1,25	2,1459	4,35	1,36	5,92		12,70
			M									499,74
			Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001941	416 065,60	1,78	740 596,77		143,75
			Кислород газообразный технический	мЗ	0,281		0,4194768	114,64	0,78	89,42		37,51
		01.7.03.01-0001		м3	1,76		2,627328	35,71	1,45	51,78		136,04
		01.7.07.29-0101		кг	0,06		0,089568	128,40	1,33	170,77		15,30
			Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	T	0,00017		0,0002538	97 282,88	1,07	104 092,68		26,42
			Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0094046	59,41	1,45	86,14		0,81
			Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,656832	79,88	1,55	123,81		81,32
			Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0007912	60 697,21	1,22	74 050,60		58,59
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		149,28					
	П,Н	23.1.02.07		ка	0							
			Итого прямые затраты									26 950,61
			ФОТ									25 653,60
		812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					27 936,77
		774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					15 700,00
			Всего по позиции							47 285,22		70 587,38
21	21		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	149,28	1	149,28	206,19	0,97	200,00		29 856,00
		3.0	Всего по позиции									29 856,00
22	22		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=82.3 / 100	100 м	0,823	1	0,823					
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН	I (ФЕР, ТЕР),	, аналогичных тех	нологическим	процессам в новом с	строительстве, в том числе по	о возведению новы	ых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1	,25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			28,109565					13 863,36
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	28,109565			493,19		13 863,36
		2	эм									439,54
			OTM(3TM)	челч			0,514375					279,81
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,0823			1 064,45		87,60
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,0823			662,49		54,52
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,0720125			1 683,48		121,23
1		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,0720125			662,49		47,71
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,35	1,25	0,3600625	477,92	1,3	621,30		223,71
		4-100-040	ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,35	1,25	0,3600625			493,19		177,58

	2	3	4	5		7	Τ .		40	1		4.0
			2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,15	1,25	1,1830625	9 4,35	1,36	5,92	12	7,00
			4 M		11.5	.,	1,1000020	1,00	1,00	0,02		248,47
		01.3.02.03-001	2 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000107	416 065,60	1,78	740 596,77		79,24
			1 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,231263	114,64	10.4.0025	89,42		20,68
		01.7.03.01-000	1 Вода	м3	1,13		0,92999	35,71		51,78		48,15
		01.7.07.29-010	1 Очес льняной	кг	0,06		0,04938	128,40		170,77		8,43
		01.7.11.04-007	2 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	T	0,00017		0,0001399	97 282,88		104 092,68		14,56
		03.1.02.03-001	5 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,003292	59,41	1,45	86,14		0,28
		14.4.02.04-014	2 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,36212	79,88	1,55	123,81		44,83
		14.5.05.01-001.	 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 	т	0,00053		0,0004362	60 697,21	1,22	74 050,60		32,30
	П,Н	18.1.09.00	6 Арматура муфтовая	шт	0							
	Н	18.5.13.0	1 Трубопроводы с гильзами	м	100		82,3					
	П,Н	23.1.02.07	7 Крепления	ке	0							
			Итого прямые затраты									14 831,18
			ФОТ									14 143,17
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					15 401,91
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 655,62
			Всего по позиции							47 252,38		38 888,71
22	23	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные	м	82,3	1	82,3	173,91	0.07	168,69		13 883,19
23	23	ФСВЦ-23.3.06.04-0026	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	m	02,3		02,0	173,51	0,97	100,03		13 003,13
23	23	ФСБЦ-23.3.08.04-0028	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный		02,5		02,0	173,31	0,97	100,09		13 883,19
24	92500	ГЭСН16-02-001-03	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	100 м	0,0791	1	0,0791	170,01	0,97	190,69		
	92500	ГЭСН16-02-001-03	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 26 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭе	100 м	0,0791	1	0,0791				ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 26 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭе	100 м	0,0791	1	0,0791				ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25;
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭб 2 Т3=1,15; ТЗМ=1,25	100 м СН (ФЕР, ТЕР),	0,0791	1	0,0791				ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 332,43
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭб 2 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1 ОТ(ЗТ) 2 Оредний разряд работы 4,0	100 м СН (ФЕР, ТЕР), челч	0,0791 аналогичных тех	1	0,0791 оцессам в новом ст 2,7016605			х конструктивных элементов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 332,43 1 332,43
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭб 2 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм)	100 м СН (ФЕР, ТЕР), челч	0,0791 аналогичных тех	1	0,0791 оцессам в новом ст 2,7016605			х конструктивных элементов	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭб 2 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1 ОТ(ЗТ) 2 Оредний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	100 м СН (ФЕР, ТЕР), челч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7	1 кнологическим пр 1,15	0,0791 оцессам в новом ст 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791			х конструктивных элементов 493,19 1 064,45	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-4(водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭб 2 ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 2 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	100 м СН (ФЕР, ТЕР), челч челч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08	1 кнологическим пр 1,15 1,25 1,25	0,0791 оцессам в новом ст 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791			х конструктивных элементов 493,19	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 к расх.; ЗПМ=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-44 91.05.01-013 4-100-066	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 © При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 13=1,15; ТЗМ=1,25) ОТО(ЗТ) О Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) О Краны башенные, грузоподъемность 8 т О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	100 м СН (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07	1 1,15 1,25 1,25 1,25	0,0791 OUECCAM B HOBOM CT 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213			х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-46 91.05.01-013 4-100-066	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 © При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 2 33=1,15; ТЗМ=1,25) 1 ОТ(ЗТ) 0 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07	1 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,0791 0,0791 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213	гроительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65 4,59
	92500	Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-46 91.05.05-018 4-100-066 91.14.02-00	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 2 Т3=1,15; ТЗМ=1,25) 1 ОТ(ЗТ) 0 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35	1 1,15 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	0,0791 0,0791 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213 0,0069213 0,0346063			х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65 4,59 21,50
	92500	Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-46 91.05.05-019 4-100-066 91.14.02-001 4-100-046	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 2 Т3=1,15; ТЗМ=1,25) 1 ОТ(ЗТ) 0 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	0,0791 0,0791 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213 0,0069213 0,0346063 0,0346063	гроительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65 4,59 21,50 17,07
	92500	Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-44 91.05.01-017 4-100-06(91.05.05-018 4-100-04(91.14.02-00) 4-100-04(91.17.04-04)	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 2 Т3=1,15; ТЗМ=1,25) 1 ОТ(ЗТ) 0 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35	1 1,15 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	0,0791 0,0791 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213 0,0069213 0,0346063	гроительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30	O3П=1,15; ЭМ=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65 4,59 21,50 17,07 0,67
	92500	Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-46 91.05.05-019 4-100-066 91.14.02-00 4-100-044 91.17.04-042	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 2 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭ0 2 Т3=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 0 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 2 Аппараты для газовой сварки и резки	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	0,0791 0,0791 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213 0,0069213 0,0346063 0,0346063	гроительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19
	92500	ГЭСН16-02-001-03 Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.586 (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024 1-100-46 91.05.01-017 4-100-066 91.14.02-007 4-100-046 91.17.04-042	водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=7,91 / 100 © При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭФ 2 31=1,15; ТЗМ=1,25) 1 ОТ(ЗТ) © Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 2 Аппараты для газовой сварки и резки	100 м CH (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	0,0791 аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15	1 1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,2	0,0791 OUJECCAM B HOBOM CT 2,7016605 2,7016605 0,0494376 0,00791 0,00791 0,0069213 0,0069213 0,0346063 0,0346063 0,1137063	гроительстве, в том числе п 477,92 4,35	о возведению новы 1,3 1,36	х конструктивных элементов 493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92	O3Π=1,15; ЭM=1,2	13 883,19 5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 1 332,43 1 332,43 42,24 26,90 8,42 5,24 11,65 4,59 21,50 17,07 0,67 22,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	КГ	0,06		0,004746	128,40	1,33	170,77		0,81
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000134	97 282,88	1,07	104 092,68		1,39
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0001978	59,41	1,45	86,14		0,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,034804	79,88	1,55	123,81		4,3
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000419	60 697,21	1,22	74 050,60		3,10
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		7,91					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	KB	0							
			Итого прямые затраты									1 423,69
			ФОТ									1 359,33
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 480,31
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					831,9
			Всего по позиции							47 229,71		3 735,87
25	25	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	7,91	1	7,91	135,05	0,97	131,00		1 036,21
												1 036,21
26	26	ГЭСН16-02-001-02	Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления из стальных	100 м	1,7257	1	1,7257					1 030,21
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. №	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25					роительстве, в том числе по	возведению новы	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Н (ФЕР, ТЕР),			оцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новы	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ)	Н (ФЕР, ТЕР), челч	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст 58,9412835	роительстве, в том числе по	возведению новы		O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 29 069,25
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Н (ФЕР, ТЕР),			оцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новы	х конструктивных элементов 493,19	O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0	Н (ФЕР, ТЕР), челч	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст 58,9412835	роительстве, в том числе по	возведению новы		O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст 58,9412835 58,9412835	роительстве, в том числе по	возведению новы		O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм)	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч челч	аналогичных тех 29,7	нологическим пр	оцессам в новом ст 58,9412835 58,9412835 1,0785626	роительстве, в том числе по	возведению новы	493,19	ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,68
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч челч машч	аналогичных тех 29,7 0,08	нологическим пр 1,15 1,25	оцессам в новом ст 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257	роительстве, в том числе по	возведению новы	493,19 1 064,45	O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,68 114,33
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч челч машч челч	аналогичных тех 29,7 0,08 0,08	нологическим пр 1,15 1,25 1,25	оцессам в новом ст 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257	роительстве, в том числе по	возведению новы	493,19 1 064,45 662,49	O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 k pacx.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,66 114,33 254,20
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч челч машч челч	аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07	1,15 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988	роительстве, в том числе по	возведению новы	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48	O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 k pacx.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,66 114,33 254,20
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч	аналогичных тех 29,7 0,08 0,08 0,07 0,07	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,1509988			493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49	O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 k pacx.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938			493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30	O3П=1,15; ЭМ=1,2	5 k pacx.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938	477,92	1,3	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.17.04-042	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки	H (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938	477,92	1,3	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	5 к расх.; 3ПМ=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 14,69 459,00
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч челч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938 2,4806938	477,92 4,35	1,3 1,36	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92	O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 14,69 459,00 166,12
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч челч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938 2,4806938	477,92 4,35 416 065,60	1,3 1,36 1,78	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92	O3П≃1,15; ЭМ≃1,2	5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 14,69 459,00 166,12
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938 2,4806938	477,92 4,35 416 065,60 114,64	1,3 1,36 1,78 0,78	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42	O3Π≃1,15; ЭM≃1,2	5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 459,00 166,12 43,36 39,32
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч т машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,44	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	58,9412835 58,9412835 1,0785626 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938 2,4806938 0,0002243 0,4849217 0,759308	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78	O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 14,69 459,00 166,12 43,36
26	26	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-40 2 91.05.01-017 4-100-060 91.05.05-015 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101 01.7.11.04-0072	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=172,57 / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭС Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,0 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной	Н (ФЕР, ТЕР), челч челч машч челч машч челч машч т машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,44 0,06	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	0,17257 0,17257 0,17257 0,17257 0,1509988 0,7549938 0,7549938 0,0002243 0,4849217 0,759308 0,103542	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77	O3Π=1,15; ЭM=1,2	5 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 29 069,25 29 069,25 921,66 586,73 183,69 114,33 254,20 100,04 469,08 372,36 14,69 459,00 166,12 43,36 39,32 17,68

6.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-00	112 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0009146	60 697,21	1,22	74 050,60		67,7
	П,Н	H 18.1.09.	06 Арматура муфтовая	шm	0							
	Н		01 Трубопроводы с гильзами	м	100		172,57					
	П,Н		07 Крепления	ка	0							
			Итого прямые затраты									31 036,6
			ФОТ									29 655,9
			№ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					32 295,
			№ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					18 149,4
			Всего по позиции							47 216,47		81 481,4
27	27	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	172,57	1	172,57	101,29	0,97	98,25		16 955,0
			Всего по позиции									16 955,0
28	28	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=9,5 / 100	100 м	0,095	1	0,095					
										. KOLICTO/KTHELI IV OBOMOLITOR	020-1 1E: 2M-1	25 k pacx : 3∏M=1.25:
		Приказ от 04.08.2020 421/пр п.58б (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202	(4)	Н (ФЕР, ТЕР),	аналогичных техн	ологическим пр		ительстве, в том числе по в	озведению новых	конструктивных элементов	O311=1,15, 3IVI=1,2	
		421/np п.58б (в ред. пр. 55/np от 30.01.202	Ne T3=1,15; T3M=1,25 24) 1 OT(3T)	челч			3,244725	ительстве, в том числе по в	озведению новых		OSI 1- 1, 15, 3IVI- 1,2	1 600,
		421/np п.58б (в ред. пр. 55/np от 30.01.202	№ Т3=1,15; Т3M=1,25 ;4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0		аналогичных техн 29,7	ологическим пр		ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19	OSI I= 1,13, SWI= 1,2	1 600, 1 600,
		421/np п.58б (в ред. пр. 55/np от 30.01.202	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 !4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ	челч челч			3,244725 3,244725	ительстве, в том числе по в	озведению новых		OSI I= 1,13, SIVI= 1,4	1 600, 1 600, 50,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100-	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм)	челч челч челч	29,7	1,15	3,244725 3,244725 0,059375	ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19	OSI I= 1,13, SWI- 1,2	1 600, 1 600, 50, 32,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	челч челч челч машч	29,7	1,15	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095	ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19 1 064,45	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 24) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч челч челч машч челч	29,7 0,08 0,08	1,15 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095	ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19 1 064,45 662,49	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	челч челч челч машч	29,7	1,15	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095	ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19 1 064,45	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600. 1 600. 50, 32, 10,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 24) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч челч челч машч челч	29,7 0,08 0,08	1,15 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095	ительстве, в том числе по в	озведению новых	493,19 1 064,45 662,49	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 91.05.05-0 4-100-0	№ Т3=1,15; Т3M=1,25 24) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	челч челч челч машч машч	29,7 0,08 0,08 0,07	1,15 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125	ительстве, в том числе по в 477,92	1,3	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0	№ Т3=1,15; Т3M=1,25 24) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч челч челч машч челч челч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125			493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0	№ Т3=1,15; Т3M=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0083125 0,0415625			493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0	№ Т3=1,15; Т3M=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0083125 0,0415625 0,0415625	477,92	1,3	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600,; 50,; 32,; 10, 6,; 13,; 5, 25,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки	челч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0083125 0,0415625 0,0415625	477,92	1,3	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	челч челч машч челч машч челч машч челч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625	477,92 4,35	1,3 1,36	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический	челч челч машч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625	477,92 4,35 416 065,60	1,3 1,36 1,78	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92	OSI I-1, 13, GWI-1,4	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0, 24, 9,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.03-00 01.7.03.01-00	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(3Тм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический	челч челч машч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625 0,0000124 0,026695	477,92 4,35 416 065,60 114,64	1,3 1,36 1,78 0,78	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0, 24, 9,
		421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.03-00 01.3.02.08-00 01.7.03.01-00 01.7.07.29-01	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический	челч челч машч челч машч челч машч челч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625 0,0000124 0,026695 0,02375	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0, 24, 9,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.03-00 01.3.02.08-00 01.7.03.01-00 01.7.11.04-00	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический 10 Вода 10 Очес льняной 72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4	челч челч челч машч челч машч челч машч челч машч машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25 0,06	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625 0,0000124 0,026695 0,02375 0,0057	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600,: 1 600,: 50,: 32,: 10,: 6,: 25,: 20,: 24,: 9,: 2,: 1,: 0,: 1,:
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.03-00 01.7.03.01-00 01.7.07.29-01 01.7.11.04-00	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический 10 Вода 10 Очес льняной 72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	челч челч челч машч челч машч челч машч т машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25 0,06 0,00017	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625 0,0000124 0,026695 0,02375 0,0057 0,0000162	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600, 1 600, 50, 32, 10, 6, 13, 5, 25, 20, 0, 24, 9, 2,
		421/пр п.586 (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.03-00 01.7.03.01-00 01.7.7.29-01 01.7.11.04-00	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический 01 Вода 01 Очес льняной 72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 15 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	челч челч машч машч машч машч машч машч т машч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25 0,06 0,00017 0,0009	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,1365625 0,0000124 0,026695 0,02375 0,0057 0,0000162 0,0000855	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600,2 1 600,2 50,7 32,3 10,6,2 13,5 25,8 20,9 24,1 9,7 1,1
	п.н	421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100- 91.05.01-0 4-100-0 91.05.05-0 4-100-0 91.14.02-0 4-100-0 91.17.04-0 01.3.02.08-00 01.7.03.01-00 01.7.11.04-00 03.1.02.03-00 14.4.02.04-01 14.5.05.01-00	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 01 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический 10 Вода 10 Очес льняной 72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 11 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 42 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 12 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным	челч челч машч челч машч челч машч т машч т м3 м3 кг т кг	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25 0,06 0,00017 0,0009 0,44	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,0405695 0,02375 0,0057 0,0000162 0,0000855 0,0418	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07 1,45 1,55	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14 123,81	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600,: 1 600,: 50,: 32,: 10,: 6,: 25,: 20,: 24,: 9,: 2,: 1,: 0,: 1,: 0,: 5,:
	п.н н	421/np n.586 (в ред. пр. 55/np от 30.01.202 1-100-100-100-100-100-100-100-100-100-1	№ Т3=1,15; Т3М=1,25 (4) 1 ОТ(3Т) 40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 17 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 60 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 15 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 60 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 61 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 40 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 42 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 12 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01 Кислород газообразный технический 10 Вода 10 Очес льняной 72 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 15 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 15 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 12 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	челч челч челч машч челч машч челч машч машч т машч кашч кашч	29,7 0,08 0,08 0,07 0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 0,25 0,06 0,00017 0,0009 0,44 0,00053	1,15 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	3,244725 3,244725 0,059375 0,0095 0,0095 0,0083125 0,0415625 0,0415625 0,0405695 0,02375 0,0057 0,0000162 0,0000855 0,0418	477,92 4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88	1,3 1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07 1,45 1,55	493,19 1 064,45 662,49 1 683,48 662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14 123,81	OSI I-1, 13, GWI-1,	1 600,2 1 600,2 50,7 32,3 10,1 6,2 13,6 25,8 20,9 24,3 9, 2,3 1,4 0,5 1,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты				•	•				1 707,68
			ФОТ									1 632,5
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					1 777,87
			с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, в водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					999,13
			Всего по позиции							47 207,16		4 484,68
29	29	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	9,5	1	9,5	87,21	0,97	84,59		803,61
			Всего по позиции									803,61
30	30		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(9,5+172,57+7,91) / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН 13-145-120-135	10 м Η (ΦΕΡ, ΤΕΡ),	18,998 аналогичных тех	1	18,998 роцессам в новом ст	троительстве, в том числе п	р возведению новых	х конструктивных элементог	ı O3∏=1,15; ЭM=1,	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1	OT(3T)	челч			16,822729					7 951,02
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	челч	0,01	1,15	0,218477			401,17		87,65
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	челч	0,27	1,15	5,898879			437,98		2 583,59
			Рабочий 4 разряда ЭМ	челч	0,49	1,15	10,705373			493,19		5 279,78 564,89
			OTm(3Tm)	челч			0,237475					117,12
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном- манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	машч	0,01	1,25	0,237475	735,21	1,33	977,83		232,21
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,237475			493,19		117,12
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	машч	0,41	1,25	9,736475			32,40		315,46
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	машч	0,07	1,25	1,662325	7,35	1,41	10,36		17,22
		4	М									350,09
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		4,17956			6,90		28,84
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,462846	178,90	1	178,90		261,70
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,47495	101,12	1,24	125,39		59,55
	F	H 01.7.17.06	Круг отрезной	шm	0,08		1,51984					
	Π,	H 23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	Π , F		Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты			_						8 983,12
		Пр/812-108.0-1	ФОТ НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					8 068,14 5 889,74
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 743,17
			Всего по позиции							927,26		17 616,03

Part	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Part	31			Изготовление элементов и сборка узлов стальных			1	23,158		A-5			
Part													
Page													
Company Comp													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			421/пр п.58б (в ред. пр. №	T3=1,15; T3M=1,25	I (ΦΕΡ, ΤΕΡ),	аналогичных тех	кнологическим пр	оцессам в новом с	троительстве, в том числе п	о возведению новых	конструктивных элементов	o O3Π=1,15; ЭM=1	,25 к расх.; ЗПМ=1,25;
1					чел -ч			28 229602					13 329,
1						0.02	1.15				401 17		213,
1.00 Proposed proposed 1.00 Proposed proposed 1.00 Proposed proposed 1.00 Proposed proposed 1.00 Proposed pro													4 315,
100 100													8 800
1							1,100				100,10		1 020
10 10 10 10 10 10 10 10					чел -ч			0.4921075					242.
						0.017	1 25		735 21	1 33	977 83		481,
17.04.033 Print print day proach game private game private game private game process as sold in a 2.40 1.50 1.50.0166			01,00.10		WIGHT.	0,017	1,20	0,4021070	700,21	1,00	377,03		401
State 1 1 1 1 1 1 1 1 1			4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,017	1,25	0,4921075			493,19		242,
Care-lance Ford F					машч	0,54	1,25	15,63165			32,40		506
1					машч	0,11	1,25	3,184225	7,35	1,41	10,36		32,
1			Zi .	М									622
17.11 17.07 27.13 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 17.11 27.02 27.					kBT-u	0.33		7 64214			6.90		52,
1.17.77 07-0053 Куу шинфовальный примого профили, размеры 180x1 10x2 шт 0.045 1.04211 101.12 1.24 125.39 13 13 14 14 125.39 13 13 14 14 14 14 14 14									178.90	1			
Н 01.71.70 % Круг отражной ноцинованные и им 0,015 0,34737 П 23.30 60 5 Грубы стальные аростанореводные оцинованные и им 0 0 П 23.80 0.5 Чрубы стальные распользование им 0 0 П 23.80 0.5 Чрубы стальные распользование им 0 0 П 40 10 10 10 10 10 10 10					N	0,100		2,404740	170,30	3	170,50		400
7.Н 23.3 66.05 Трубы стальные ворогазогроворные оциноваемней и по о получаемней попутовение тальные и по о того получаем затериали по получаемней попутовение и построенных условиях материалов, получаемней попутовение в построенных условиях материалов, получаемней попутовение построенных условиях материалов, получаемней попутовение в построенных условиях материалов, получаемней попутовение в построенных условиях материалов, получаемней попутовение построенных условиях материалов, получаемней попутовение попутовения попутовение попу					шт	0,045		1,04211	101,12	1,24	125,39		130
1		H	01.7.17.06	Круг отрезной	шm	0,015		0,34737					
15 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1		П,Н			м								
Figure 2 Figure 3		П,Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
9 90 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													15 215
Пр//774-108 0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, голуфабрикатов, металлических заготовох Пр//774-108 0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, голуфабрикатов, металлических заготовох Всег оп опозиции Всег оп отвещения в операции Всег оп отвещения в опера				ФОТ									13 572
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных груб днаметром; до 80 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх; ЗПМ=1,25 к расх; ЗПМ					%	73		73					9 907
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных груб днаметром; до 80 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх; ЗПМ=1,25 к расх; ЗПМ			Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов.	%	34		34					4 614
32 P3CH16-05-001-02 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08 2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх; ЗПМ=1,25 к													
32 P3CH16-05-001-02 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08 2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх; ЗПМ=1,25 к													
обратных, кранов проходных на труб диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25 к 21/пр п, 586 (в ред. пр. № Т3=1,15; ТЭМ=1,25 г 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(ЗТ) челч 1,47 1,15 13,524 66,58 62,99 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 челч 1,47 1,15 13,524 465,58 62,99 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 челч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 493,19 91.17.04-23 Аплараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 3.5 32,40 11 ток до 350 А				The state of the control of the state of the							1 284,12		29 737
421/пр п.586 (а ред. пр. № Т3=1,15; Т3M=1,25 55/пр от 30.01.2024) 1 ОТ(3T) челч 1,47 1,15 13,524 62,9 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 челч 1,47 1,15 13,524 465,58 62,9 2 ЭМ ОТм(3Tм) челч 0,02 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 493,19 9 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 3,5 32,40 111 ток до 350 A	32	32		обратных, кранов проходных на трубопроводах из	шт	8	1	8					
1 OT(3T) челч 1,47 1,15 13,524 629 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 челч 1,47 1,15 13,524 465,58 629 2 ЭМ ОТм(3Tм) челч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 91.17,04-233 Аплараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 32,40 111 ток до 350 A			421/пр п.58б (в ред. пр. №		(ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом с	троительстве, в том числе по	э возведению новых	конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭМ=1	,25 к расх.; ЗПМ=1,25;
1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чел. ч 1,47 1,15 13,524 465,58 6 29 2 ЭМ ОТм(ЗТм) чел. ч 1,47 1,15 13,524 23 ОТм(ЗТм) чел. ч 1,47 1,15 13,524 50,2 50,2 50,2 50,2 50,30 50				OT(2T)				12 524					0.000
2 ЭМ ОТм(ЭТм) Челч 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 4-100-040 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 493,19 9 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 3,40 11 ток до 350 А						1 47	1.15				105.50		
ОТм(3Тм) челч 0,2 9 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 493,19 9 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный лок до 350 А машч 0,35 1,25 3,5 32,40 11					челч	1,4/	1,15	13,524			465,58		
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т машч 0,02 1,25 0,2 477,92 1,3 621,30 12 4-100-040 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 493,19 9 11.77.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 3,5 32,40 11 ток до 350 А													237
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 челч 0,02 1,25 0,2 493,19 9 9 1.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 32,40 11 ток до 350 А									19	gran	100000000000000000000000000000000000000		98
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный машч 0,35 1,25 3,5 32,40 11 ток до 350 A									477,92	1,3			124
ток до 350 А													98
4 M				ток до 350 А	машч	0,35	1,25	3,5			32,40		113,
			4	M									1 825,

, T	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
'			1 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	12	111,25
							•					
		01.7.11.07-022	7 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63		174,31
		01.7.15.03-001	4 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Ť	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
	,	H 18.1.02.0	1 Арматура трубопроводная фланцевая	шm	1		8					
		H 23.8.03.1	1 Фланцы стальные	шт	2		16					
			Итого прямые затраты									8 458,02
			ФОТ									6 395,14
			В НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 964,3
			В СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 913,83
			Всего по позиции							2 417,02		19 336,16
33	33	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,64
			Всего по позиции									44 158,64
34	34	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		8 043,04
			Всего по позиции					- Designation of the second se				8 043,04
35	35	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.58б (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024		Н (ФЕР, ТЕР), а	аналогичных те	кнологическим про	оцессам в новом ст	гроительстве, в том числе п	о возведению новых	к конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; 3ПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			6,762					3 148,25
		1-100-3	5 Средний разряд работы 3,5	челч	1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,25
			2 ЭM									118,83
			OTm(3Tm)	челч			0,1					49,3
		91.14.02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,13
		4-100-04	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,33
			3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	машч	0,35	1,25	1,75			32,40		56,70
			4 М 1 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		912,6 55,63
		01.7.11.07-022	7 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		87,15
		01.7.15.03-001	4 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Ť	0,0011		0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,8
		H 18.1.02.0	1 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
			1 Фланцы стальные	шm	2		8					
			Итого прямые затраты									4 229,01
			ФОТ									3 197,57

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			3 482,
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 956,
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,
36	36	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	23 671,13	1,41	33 376,29		133 505,
			Всего по позиции									133 505,
37	37	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм Объем=20+4	шт	24	1	24	1 258,19	1,34	1 685,97		40 463,2
			Всего по позиции									40 463,
38	38	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	95	1	95	873,06	1,34	1 169,90		111 140,
			Всего по позиции									111 140,
39	39	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	103	1	103	587,45	1,34	787,18		81 079,
			Всего по позиции									81 079,
40	40		Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	ШТ	48	1	48	3 050,66	1,34	4 087,88		196 218,
			Всего по позиции					***************************************				196 218,
41	41		Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1	4	3 572,66	1,34	4 787,36		19 149,
			Всего по позиции									19 149,
42	42	ТЦ_23.8.03.06_62_720332658 6_13.01.2025_02_11.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	95	1	95			388,33		36 891,
			Всего по позиции									36 891,
43	43		Сгон HP-BP 1" американка HLV	шт.	8	1	8			583,33		4 666,
			Всего по позиции									4 666,
44	44	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=(21,29+30,61+160,11+149,28+82,3+7,91+172,57) / 10	10 м	62,407	1	62,407					. 300,
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		H (ΦΕΡ, TEP)	, аналогичных т	ехнологическим п	роцессам в новом с	троительстве, в том числе по	возведению новь	іх конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1	,25 к расх.; ЗПМ=1,25;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u> </u>			1 OT(3T)	челч			157,88971	,	10		12	80 193,76
		1-100-42	2 Средний разряд работы 4,2	челч	2,2	1,15	157,88971			507,91		80 193,76
		2	2 9M									13 066,83
			OTM(3TM)	челч			19,5021875					9 618,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,25	1,25	19,5021875	477,92	1,3	621,30		12 116,71
		4-100-040	ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,25	1,25	19,5021875			493,19		9 618,28
			3 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	машч	0,39	1,25	30,4234125	21,39	1,46	31,23		950,12
			4 M		00000							88 798,58
		01.7.06.14-0036	6 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		936,105	40,94	1,7	69,60		65 152,91
		10.1.02.02-0102	2 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,059431	329,28	1,11	365,50		752,72
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		18,7221	237,35	1,33	315,68		5 910,19
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для	л	0,143		8,924201	774,67	2,2	1 704,27		15 209,25
		14.5.09.05-0103	склеивания изоляционных материалов В Очиститель клея	л	0,02		1,24814	830,95	1,71	1 420,92		1 773,51
	H		Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		686,477		-,,-	, ,,20,02		. , , , , ,
	П.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									191 677,45
			ФОТ									89 812,04
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	№ НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					78 405,91
			СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					41 987,13
		774/11p 01 11.12.2020 11.10	Всего по позиции							5 000,57		312 070,49
45	45	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,059431	1	-2,059431	329,28	1,11	365,50		-752,72
			Всего по позиции									-752,72
46	46	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	13,123	1	13,123	270,37	1,31	354,18		4 647,90
			Объем=11,93*1,1									
			Всего по позиции									4 647,90
47	47	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	33,671	1	33,671	172,61	1,31	226,12		7 613,69
			Объем=30,61*1,1									
			Всего по позиции									7 613,69
48	48	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	176,121	1	176,121	149,65	1,31	196,04		34 526,76
			Объем=160,11*1,1									
ì			Всего по позиции									34 526,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	49	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	164,208	1	164,208	113,09	1,31	148,15		24 327,42
			Объем=149,28*1,1									
			Всего по позиции									24 327,42
50	50	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	М	90,53	1	90,53	96,94	1,31	126,99		11 496,40
			Объем=82,3*1,1									
			Всего по позиции									11 496,40
51	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	8,701	1	8,701	91,83	1,31	120,30		1 046,73
			Объем=7,91*1,1 Всего по позиции									4 040 70
52	52	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного	м	189,827	1	189,827	75.09	1 21	00.44		1 046,73
32	32	ФСВЦ-12.2.07.04-9207	синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	M	103,027	,	103,027	75,68	1,31	99,14		18 819,45
			Объем=172,57*1,1									
			Всего по позиции									18 819,45
53	53	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	10,296	1	10,296	697,11	1,31	913,21		9 402,41
			Объем=9,36*1,1									
			Всего по позиции									9 402,41
54	54	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,1169	1	0,1169	105 278,81	1,26	132 651,30		15 506,94
			Объем=116,9/1000									
			Всего по позиции									15 506,94
55	55	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 10 мм	т	0,01851	1	0,01851	65 360,00	0,92	60 131,20		1 113,03
			Объем=30°0,617/1000									
			Всего по позиции									1 113,03
56	56	ФСБЦ-24.1.02.01-1104	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 87 до 92 мм	шт	6	1	6	120,63	1,5	180,95		1 085,70
			Всего по позиции									1 085,70
57	57	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,8	1	0,8	474,42	1,5	711,63		569,30
			Объем=8 / 10									
			Всего по позиции									569,30
												Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	58	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	4,6	1	4,6	335,45	1,5	503,18		2 314,6
			Объем=46 / 10									
			Всего по позиции									2 314,
9	59	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	4	1	4	264,09	1,5	396,14		1 584,
			Объем=40 / 10									
			Всего по позиции									1 584,
0	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	3,8	1	3,8	229,94	1,5	344,91		1 310,
			Объем=38 / 10									
			Всего по позиции									1 310,
	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	7,6	1	7,6	189,71	1,5	284,57		2 162
			Объем=76 / 10									
			Всего по позиции									2 162,
2	62	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(9,5+172,57+7,91+82,3+149,28) / 100	100 м	4,2156	1	4,2156					
		421/пр п.58б (в ред. пр. Ns	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН: T3=1,15; T3M=1,25	(ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим п	ооцессам в новом ст	гроительстве, в том числе по	возведению новь	ых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
		55/np от 30.01.2024	OT(3T)	челч			24,2881794					14 463,
			Средний разряд работы 5,3	челч	5,01	1,15	24,2881794			595,50		14 463,
			эм									166,
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,5	1,25	7,90425	14,13	1,49	21,05		166,
		01.7.03.01-0001	M	0			4.0450	25.74	4.45	54.70		265,
			рода	мЗ	1		4,2156	35,71 128,40	1,45 1,33	51,78		218, 14,
				w-	0.00				1 .5.5	170,77		14.
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,084312					
		01.7.07.29-0101 14.4.02.04-0142		кг кг Т	0,02 0,05 0,00002		0,084312 0,21078 0,0000843	79,88 60 697,21	1,55 1,22	123,81 74 050,60		26,
		01.7.07.29-0101 14.4.02.04-0142	Очес льняной Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным		0,05		0,21078	79,88	1,55	123,81		26, 6,
		01.7.07.29-0101 14.4.02.04-0142	Очес льняной Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		0,05		0,21078	79,88	1,55	123,81		26, 6,2 14 895, 14 463,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2	1				8 851
			Всего по позиции							9 369,39		39 497
63	63	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(21,29+30,61+160,11) / 100	100 м	2,1201	1	2,1201					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		I (ΦΕΡ, ΤΕΡ).	аналогичных тех	нологическим п		ооительстве, в том числе по	возведению новых	конструктивных элементо	в ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	
			OT(3T)	челч			12,2149562					7 274
		1-100-53	3 Средний разряд работы 5,3	челч	5,01	1,15	12,2149562			595,50		7 274
		2	2 ЭM									83
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,5	1,25	3,9751875	14,13	1,49	21,05		83
		01.7.03.01-0001		м3	3,8		8,05638	35,71	1,45	51,78		417
		01.7.07.29-0101		кг	0,02		0,042402	128,40	1,33	170,77		7
			2 Краска масляная MA-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,106005	79,88	1,55	123,81		13
			2 Олифа комбинированная для разведения масляных	T	0,00002		0,0000424	60 697,21	1,22	74 050,60		3
		14.5.05.01-0012	устифа комоннированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	,	0,00002		0,0000424	60 697,21	1,22	74 050,60		
			Итого прямые затраты									7 798
			ФОТ									7 274
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, бодопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					7 921
			 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	72	0,85	61,2					4 451
			Всего по позиции							9 514,38		20 171
64	64	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=91,87 / 100	100 м2	0,9187	1	0,9187					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		I (ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим пр	ооцессам в новом стр	роительстве, в том числе по	возведению новых	конструктивных элементо	в ОЗП=1,15; ЭМ=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
		1	OT(3T)	челч			5,6100416					3 055
		1-100-47	7 Средний разряд работы 4,7	челч	5,31	1,15	5,6100416			544,71		3 055
		2	2 9M									35
			OTm(3Tm)	челч			0,0229676					12
		91.06.03-060) Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	0,01	1,25	0,0114838	6,62	1,52	10,06		(
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	машч	0,01	1,25	0,0114838			1 664,99		1
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	0,01	1,25	0,0114838			566,80		6
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,0114838	477,92	1,3	621,30		12
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,0114838			493,19		
		91.21.01-012	 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 	машч	1,12	1,25	1,28618			6,89		
		4	↓ M									869

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-			Грунтовка ГФ-021	T	0,009		0,0082683	51 280,15	1,63	83 586,64	12	691,12
			Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0013781	75 885,63	1,71	129 764,43		178,83
			Итого прямые затраты				-,		.,,.	.25.34,10		3 973,2
			ФОТ									3 068,0
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6					2 595,5
			СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35					1 329,9
		The second section is an experience and the second	Всего по позиции							8 597,73		7 898,73
65	65		Окраска металлических огрунтованных поверхностей:	100 м2	1,8374	1	1,8374			0 007,70		7 000,71
			эмалью ПФ-115 Объем=(91,87*2) / 100		,		,,,,,,					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСІ Т3=1,15; Т3M=1,25	Н (ФЕР, ТЕР),	аналогичных те	кнологическим	и процессам в новом ст	гроительстве, в том числе по	возведению но	вых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			4,5007113					2 095,4
			Средний разряд работы 3,5	челч	2,13	1,15	4,5007113			465,58		2 095,4
			ЭМ	.nommercons	1271(127)	334 335				100,00		63,0
			ОТм(ЗТм)	челч			0,045935					24,3
			Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	0,01	1,25	0,0229675	6,62	1,52	10,06		0,2
			,		-1	.,	0,022000	0,02	1,02	10,00		4,2
			Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	машч	0,01	1,25	0,0229675			1 664,99		38,24
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	0,01	1,25	0,0229675			566,80		13,0
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,0229675	477,92	1,3	621,30		14,2
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,0229675		1 958	493,19		11,3
			Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	машч	0,65	1,25	1,4928875			6,89		10,2
		4	M									2 083,6
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,0165366	60 045,35	1,83	109 882,99		1 817,09
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		2,57236	60,60	1,71	103,63		266,5
			Итого прямые затраты									4 266,4
			ФОТ									2 119,7
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	HP Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					1 793,3
		774/np ot 11.12.2020 n.16		%	51	0,85	43,35					918,9
			Всего по позиции							3 798,17		6 978,7
66	66		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,2156	1	4,2156					
			Объем=421,56 / 100									
		1	OT(3T)	челч			183,80016					80 500,79
			Средний разряд работы 3,0	челч	43,6		183,80016			437,98		80 500,79
		2	ЭМ							858,483		136,0
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	5,45		22,97502	4,35	1,36	5,92		136,01
		4			No. 2003			1122	3150x354			794,04
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,63234	340,41	1,78	605,93		383,15
			Кислород газообразный технический	м3	1,09		4,595004	114,64	0,78	89,42		410,89
			Итого прямые затраты									81 430,84
			ФОТ									80 500,79
			НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					70 035,69
			, ,									

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			7774-099.	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	44	'	44	9	10		12	35 420,35
				разборка (ремонтно-строительные)									
				Всего по позиции							44 332,21		186 886,88
67	67	ГЭСНр65-02-003-05	i	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,1201	1	2,1201					
				Объем=212,01 / 100									
				OT(3T)	челч			138,44253					60 635,06
			1-100-30	Средний разряд работы 3,0	челч	65,3		138,44253			437,98		60 635,06
			2	? ЭМ									170,69
		91	.17.04-042	? Аппараты для газовой сварки и резки	машч	13,6		28,83336	4,35	1,36	5,92		170,69
				M									963,38
				Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,742035	340,41	1,78	605,93		449,62
		01.3.0	02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		5,745471	114,64	0,78	89,42		513,76
				Итого прямые затраты									61 769,13
		Do/9:	12 000 1 1	ΦΟΤ	9/	87		87					60 635,06
		Пр/о	12-099.1-1	HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	07		87					52 752,50
		При	774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					26 679,43
				Всего по позиции							66 601,13		141 201,06
68	68	ГЭСН46-03-002-15		Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм Объем=2 / 100	100 отверстий	0,02	1	0,02					
			1	OT(3T)	челч			1,28					631,28
			1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	64		1,28			493,19		631,28
			2	ЭМ									77,63
				OTm(3Tm)	челч			1,236					697,91
		91.	.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,8		0,036	477,92	1,3	621,30		22,37
			4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	1,8		0,036			493,19		17,75
		91.	.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	машч	60		1,2	33,86	1,36	46,05		55,26
				ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 М	челч	60		1,2			566,80		680,16 13,30
		01.7.0	3.01-0001		мЗ	12,84		0,2568	35,71	1,45	51,78		13,30
	Π,			Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шm	0		1,200		.,	01,10		
				Итого прямые затраты									1 420,12
				ФОТ									1 329,19
		Пр/81	12-040.1-1	HP Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 369,07
		Пр/	/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					784,22
				Всего по позиции							178 670,50		3 573,41
69	69	ГЭСН46-03-002-31		На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15	100 отверстий	8,0	1	0,8					
				Объем=(2*40) / 100									
			1	OT(3T)	челч			1,088					536,59
				Средний разряд работы 4,0	челч	1,36		1,088			493,19		536,59
			2	эм									110,52

	-			T		T .		Т .	T		T 1		
1	2		3	OTM(3TM)	5	6	7	2,4	9	10	11	12	13
			04 04 00 040		челч	3			00.00	4.00	40.00		1 360,
			91.21.20-013	3 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	машч	3		2,4	33,86	1,36	46,05		110,
			4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	3		2,4			566,80		1 360,
			4	4 M									26,5
			01.7.03.01-0001	1 Вода	мЗ	0,642		0,5136	35,71	1,45	51,78		26,
	ſ	П,Н	01.7.17.09-0076	6 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шm	0							
				Итого прямые затраты									2 034,0
				ФОТ									1 896,9
			Пр/812-040.1-1	1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					1 953,8
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 119,1
				Всего по позиции							6 383,78		5 107,0
70	70	ФС	БЦ-01.7.17.09-0076	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,3232	1	0,3232	4 547,64	1,24	5 639,07		1 822,5
				Объем=(2,02*2+0,101*40)/100*4									
				Всего по позиции									1 822,5
				Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления №1 (подва	m)								2 296 508,8
	2. Бло			да "ONYX БТП/УВ.CO.80									
71	71	L30	СНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса	шт	1	1	1				,	
			1	машин и механизмов: 0,5 т ГОТ(ЗТ)	челч			32					15 428,8
				В Средний разряд работы 3,8	челч	32		32			482,15		15 428,8
				2 9M	1.000000	-					402,10		1 070,8
				OTM(3TM)	челч			3,9					1 800,5
			91.05.04-006	В Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч	0,5		0,5			358,43		179,2
						-,-		-,-			555,15		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,5		0,5			493,19		246,6
			91.05.05-015	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,22		0,22			1 683,48		370,3
			4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,22		0,22			662,49		145,7
				В Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	машч	2,9		2,9	55,78	1,52	84,79		245,8
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		_,-							2.10,0
				ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	2,9		2,9			437,98		1 270,1
				Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,28		0,28	477,92	1,3	621,30		173,9
				ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,28		0,28			493,19		138,0
				? Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,17		0,17	4,35	1,36	5,92		1,0
				 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М 	машч	3,1		3,1			32,40		100,4
				кислород газообразный технический	мЗ	1,44		1,44	114,64	0,78	89,42		5 061,7 128,7
				Мислород газоооразный технический Р. Пропан-бутан смесь техническая	M.S KE	0,24		0,24	41,38	1,49	61,66		128,7
				Электроды сварочные для сварки низколегированных и	кг	3,6		3.6	148,86	1,49	148,86		
			01.7.11.07-0230	углероды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	N	3,0		3,0	140,00	1	148,86		535,9
				Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,1
			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		4 073,1
				Итого прямые затраты									23 362,0
	7	71.1	421/np 2020 n.75 nn.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					308,5
		206701				17T/		· =					300,3

	_	T .	4	-		7		1 0	40	T 4	10	12
1	2	3	ФОТ	5	6	7	8	9	10	11	12	13 17 229,38
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					15 851,0
			СП Оборудование общего назначения	%	49		49					8 442,4
			Всего по позиции							47 964,02		47 964,0
72	72	TU 89.1.63.00 72 720325922	Узел ввода "ONYX БТП/УВ.CO.80	шт	1	1	1			543 500,00		543 500,0
ō		063_14.01.2025_02_6.3 УПД №14 от 02.06.2025 г. ИП Утёшев П.В. КА п.1.3			·					545 500,50		545 555,5
			Всего по позиции									543 500,00
73	73	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
		1	OT(3T)	челч			0,81					368,18
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	челч	81		0,81			454,54		368,18
			Итого прямые затраты									368,18
			ФОТ									368,18
			HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					320,3
		57 54 64983 19 A 5 1900 578 4040	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					162,0
			Всего по позиции							85 050,00		850,50
74	74		Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
		1	OT(3T)	челч			3,18					1 392,78
			Средний разряд работы 3,0	челч	159		3,18			437,98		1 392,78
	1	H 999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	m	5,3		0,106					
			Итого прямые затраты									1 392,78
			ФОТ									1 392,7
			HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 211,7
			СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					612,8
			Всего по позиции							160 866,00		3 217,3
75	75		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,13	1	0,13					
			Объем=13 / 100									
			OT(3T)	челч			8,489					3 718,0
			Средний разряд работы 3,0		65,3		8,489			437,98		3 718,0
			ЭМ	челч	05,5		0,409			437,30		10,4
			Аппараты для газовой сварки и резки	машч	13,6		1,768	4,35	1 26	E 02		10,4
			М	машч	13,0		1,766	4,33	1,36	5,92		59,0
			м Ацетилен газообразный технический	**3	0,35		0,0455	240.41	1 70	COE O3		27,5
			Кислород газообразный технический	м3 м3	2,71		0,3523	340,41 114,64	1,78 0,78	605,93 89,42		31,5
		7	Итого прямые затраты	WO.	2,/1		0,0020	114,04	5,76	09,42		3 787,5
			ФОТ									3 718,0
			HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%	87		87					3 234,6
		951.8 9 600 tab + 2666 (1366 006)	разборка (ремонтно-строительные)									
			СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 635,9
			Всего по позиции							66 601,08		8 658,1
			Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ON	үх БТП/УВ.СС	0.80							604 189,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	- 00		Узел отопления "ONYX БТП/CO.O.400.130/70									
76		ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса	шт	1	1	1					
			машин и механизмов: 1 т									04.000.00
		12	1 OT(3T)	челч	50.0		50,2			100.15		24 203,93 24 203,93
		1-	100-38 Средний разряд работы 3,8	челч	50,2		50,2			482,15		1 823,25
			2 ЭM				6,18					2 869,32
		04.05	ОТм(ЗТм) 04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	челч	0.8		0,18			358.43		286,74
		91.05.	74-000 краны мостовые электрические, грузопод вемность то т	машч	0,0		0,0			330,43		200,74
		4-1	00-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	8,0		8,0			493,19		394,55
		91.05.	05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-1	00-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,38		0,38			662,49		251,75
			03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	машч	4.4		4.4	55,78	1,52	84,79		373,08
		31.33.	To the second state of the	Thomas .				30,10	1,02	0.,,0		
		4-1	00-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.	02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			00-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,6		0,6			493,19		295,91
			04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.17.	04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	машч	4,6		4,6			32,40		149,04
			4 M									5 401,47
		01.3.02.0	3-0001 Кислород газообразный технический	мЗ	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
		01.3.02.0	9-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.0	7-0230 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		803,84
		08.1.02.1	1-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.0	4-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
	76	6.1 421/np_2020_n.7	5_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			ФОТ									27 073,25
		Пр/812-0	79.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
		Пр/77-	-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
			Всего по позиции							72 955,33		72 955,33
0	77	ТЦ_89.1.63.00_72_7203 063_20.12.2024_02_9.1 УПД №14 от 02.06.202 Утёшев П.В. КА п.2.1	25922 Узел отопления "ONYX БТП/CO.0.400.130/70 г. ИП	шТ	1	1	1			1 776 000,00		1 776 000,00
			Всего по позиции									1 776 000,00
78	78	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3104	1	0,3104					
			Объем=31,04 / 100									
			1 OT(3T)	челч			4,71808					2 222,69
		1-	100-36 Средний разряд работы 3,6	челч	15,2		4,71808			471,10		2 222,69
		,-	4 M									54,08
		01.7.03.0	4-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,656791			6,90		11,43
I.												,

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-015	 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм 	100 шт	1,75		0,5432	52,34	1,5	78,51		42,
			Итого прямые затраты									2 276,
	78.1	421/np_2020_n.75_nn.	а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					44,
			ФОТ									2 222,
		Пр/812-049.3-	1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 156
		Пр/774-049.	3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 133
			Всего по позиции							18 076,03		5 610
79	79	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	31,6608	1	31,6608	12,10	0,99	11,98		379
			Объем=31,04*1,02									
			Всего по позиции									379,
80	80	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,3104	1	0,3104					
			Объем=31,04 / 100				4.672056					906
			1 OT(3T)	челч	E 30		1,673056			490 45		806
			8 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ	челч	5,39		1,673056			482,15		806
			OTM(3TM)	uen u			0,012416					1
		01.05.05.01	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	челч	0,02		0,012418			1 683,48		10
		31.03.03-01.	о правы на автомосильном ходу, грузоподвемность то т	машч	0,02		0,000200			1 003,40		
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,02		0,006208			662,49		4
			1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02		0,006208	477,92	1,3	621,30		3
			0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	челч	0,02		0,006208			493,19		59
			Пенты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		4,137632	5,87	0,97	5,69		23
		01.7.07.20-0002	2 Тальк молотый, сорт і	т	0,0006		0,0001862	43 821,53	1,33	58 282,63		10
		14.4.02.04-0142	2 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,006208	79,88	1,55	123,81		
		20.2.01.05-0003	3 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,01552	696,63	1,26	877,75		13
		20.2.02.01-0012	2 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0037869	1 610,33	1,76	2 834,18		10
			Итого прямые затраты									887
	80.1	421/np_2020_n.75_nn.a	а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16
			ФОТ									813
		Пр/812-049.3-	1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					789
		Пр/774-049.3	3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					415
			Всего по позиции							6 792,04		2 108
81	81	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5ок(N, PE)-660 Объем=(31,04*1,02) / 1000	1000 м	0,0316608	1	0,0316608	72 551,44	1,19	86 336,21		2 733
			Всего по позиции									2 733
82	82	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	7,3	1	7,3	31,73	1,46	46,33		338

50,23								M 4
2 064,44	471,10			4,38216		15,2	челч	1-100-36 Средний разряд работы 3,6
2 064,44				4,38216			челч	1 0T(3T)
								Oбъем=28,83 / 100
				0,2883	_	0,2883	100 M	85 ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола
388 000,00								
								O 063_14.01.2025_02_8.1 УПД Ne16 or 02.06.2025 г. ИП Утёшев П.В. КА п.3.1
388 000,00	388 000,00			_	-	4	шт	84
8 442,40	110000			49		49	%	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения
15 851,03				92		92	%	Пр/812-079 0-1 НР Оборудование общего назначения
17 229,38								ФОТ
308,58				2		2	%	83.1 421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы
23 362,01								Итого прямые затраты
4 073,18	2 036,59	1,12	1 818,38	N		2	Ę	25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I
309,10	154,55	1,26	122,66	2		2	٩	08.1 02.11-0023 Поковки простые строительные (схобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг
535,90	148,86	-	148,86	3,6		<u>3</u> ,6	ዻ	01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм
14,80	61,66	1,49	41,38	0,24		0,24	٩	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая
128,76	89,42	0,78	114,64	1,44		1,44	м3	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический
5 061,74								4 M
100,44	32,40			3,1		3,1	машч	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный
1,01	5,92	1,36	4,35	0,17		0,17	машч	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки
138,09	493,19			0,28		0,28	челч	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4
173,96	621,30	1,3	477,92	0,28		0,28	машч	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т
1 270,14	437,98			2,9		2,9	челч	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3
245,89	84,79	1,52	55,78	2,9		2,9	машч	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)
145,75	662,49			0,22		0,22	челч	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6
370,37	1 683,48			0,22		0,22	машч	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т
246,60	493,19			0,5		0,5	челч	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4
179,22	358,43			0,5		0,5	машч	91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т
1 800,58				3,9			челч	OTm(3Tm)
1 070,89						i		2 9M
15 428.80	482.15			32		32	-4 -4 -4	1-100-38 Средний разови работы 3.8
15 428.80				32			Hen-H	_
				-	4	_	Ę	83 83 ГЭСНм37-01-014-04 Монтаж машин и механизмов в помещении, масса
					0000	0.00	Cition	Раздел 4. УУТЭ. Блочный узел учета "ONYX УУ.042.80/65.Л.Б.
1 860 125 36					30/70	TTI/CO O 400 1	AANO Band	Rosro no nationny 3 Emparetir tennosoù nymet: Vien otonisense "ONYX ETRICO O 400 130/70
13	11 12	10	9	8	7	6	Ch.	1 2 3 Beero no
50							Ó	

1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			01 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,5388301		10	6,90	12	10,6
		01.7.15.07-015	32 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,504525	52,34	1,5	78,51		39,
			Итого прямые затраты									2 114,
	85.	1 421/np_2020_n.75_nn.	а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,3
			ФОТ									2.064
		Пп/812-049 3-	1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 064, 2 002,
		Tip/012-040.0-	т ти олектротехнические установки на других освектах	70	91		91					2 002,
		Пр/774-049.	3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 052,
			Всего по позиции							18 076,07		5 211,
86	86	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	29,4066	1	29,4066	12,10	0,99	11,98		352
			Объем=28,83*1,02									
			Всего по позиции									352
87	87	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=28,83 / 100	100 м	0,2883	1	0,2883					
			1 OT(3T)	челч		*	1,553937					749,
		1-100-3	8 Средний разряд работы 3,8	челч	5,39		1,553937			482,15		749
			2 ЭM									13
			ОТм(ЗТм)	челч			0,011532					6
		91.05.05-01	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,02		0,005766			1 683,48		9
		4-100-06	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,02		0,005766			662,49		3
		91.14.02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02		0,005766	477,92	1,3	621,30		3
		4-100-04	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02		0,005766			493,19		2
		1	4 M									55
		01.7.06.05-004	 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 	М	13,33		3,843039	5,87	0,97	5,69		21
		01.7.07.20-000	2 Тальк молотый, сорт І	т	0,0006		0,000173	43 821,53	1,33	58 282,63		10
			 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 	кг	0,02		0,005766	79,88	1,55	123,81		C
		20.2.01.05-000	3 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,014415	696,63	1,26	877,75		12
		20.2.02.01-001	2 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0035173	1 610,33	1,76	2 834,18		9
			Итого прямые затраты									824
	87.	1 421/np_2020_n.75_nn.	а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14
			ФОТ									755
		Пр/812-049.3-	1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					733
		Пр/774-049	3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					385
			5 5 555		J.							
20	0.5	+0FIL04 4 0C 00 0051	Всего по позиции	1007	0.000:					6 792,06		1 958
88	88	ФСБЦ-21.1.06.09-0054	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3x1,5ок-660 Объем=(28,83*1,02) / 1000	1000 м	0,0294066	1	0,0294066	45 266,76	1,19	53 867,44		1 584
			Всего по позиции									1 584,
89	89	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	76	1	76	31,73	1,46	46,33		3 521,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									3 521
			Всего по разделу 4 УУТЭ. Блочный узел учета "ONYX УУ.0	42.80/65.Л.Б.								448 590
здел	5. Монта	ж системы отопления №2	2 (подвал)									
90	90	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,1627	1	0,1627					
			Объем=16,27 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.58б (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024		I (ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе п	о возведению новы	іх конструктивных элементо	в ОЗП=1,15; ЭМ=1	,25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			12,274088					6 143
		1-100-4	1 Средний разряд работы 4,1	челч	65,6	1,15	12,274088			500,55	i	6 143
			2 ЭM									217
			OTm(3Tm)	челч			0,2521851					132
		91.05.01-01	7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,15	1,25	0,0305063			1 064,45		32
		4-100-066	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,15	1,25	0,0305063			662,49	ĺ	20
		91.05.05-01	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,08	1,25	0,01627			1 683,48	ı	27
		4-100-066	0 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,01627			662,49		10
			1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	1,01	1,25	0,2054088	477,92	1.2			
			О ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4		0/05/555	1,25	0,2054088	477,92	1,3	621,30		127
				челч	1,01				4.00	493,19		101
			2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	24,94	1,25	5,0721725	4,35	1,36	5,92		30
			4 M									10-
			1 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,066707	340,41	1,78	605,93		4
			1 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,073215	114,64	0,78	89,42		
		01.7.03.01-000		мЗ	4,64		0,754928	35,71	1,45	51,78		39
		01.7.11.04-0072	2 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000488	97 282,88	1,07	104 092,68		5
		03.1.02.03-001	5 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0027008	59,41	1,45	86,14		
		04.3.01.09-0016	6 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	мЗ	0,012		0,0019524			6 599,17		1:
	Π , H	23.1.02.07	7 Крепления	ка	0							
	H	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		16,27					
			Итого прямые затраты									6 59
			ФОТ									6 276
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					6 834
			с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 84
			Всего по позиции							106 167,67		17 27
91	91	ФСБЦ-23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм Всего по позиции	м	16,27	1.	16,27	376,11	1,01	379,87		6 18
00		E20146 02 042 22		10	4 607		4.007					6 18
92	92	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=16,27 / 10	10 м	1,627	1	1,627					
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	I (ФЕР, ТЕР), ғ	аналогичных техн	нологическим пр		роительстве, в том числе п	возведению новы	х конструктивных элементо	в ОЗП=1,15; ЭМ=1	,
		1	1 OT(3T)	челч			1,721366					87
		1-100-42	2 Средний разряд работы 4,2	челч	0,92	1,15	1,721366			507,91		874

	_	_		T		T .						T		T
1	2		3	4 2 ЭМ	5	6	7	8	9		10	11	12	13 25,88
				2 Аппараты для газовой сварки и резки		0,07	1.05	0,1423625		4,35	4.20	5.00		0,8
					машч		1,25			4,35	1,36	5,92		
			91.17.04-23	3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	машч	0,38	1,25	0,772825				32,40		25,04
				4 M										236,72
			01.3.02.08-000	I Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0492981	4	114,64	0,78	89,42		4,41
				2 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,3872513		41,38	1,49	61,66		208,86
			01.7.03.04-000	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,761436				6,90		5,25
			01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и	кг	0.0598		0,0972946	1	187,01	1	187,01		18,20
				углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм										
	П,Н	_	23 5 02 02	Трубы стальные	м	0								
	П.Н			Части фасонные стальные	m	0								
	11,1	1	25.0.05.12	Итого прямые затраты	· · ·	-								1 136,90
				ФОТ										874,30
			□o/812 108 0 1	НР Изготовление в построечных условиях материалов,	%	73		73						638,24
			1100.0-1	полуфабрикатов, металлических заготовок	70	73		75						050,24
			Пр/774-108.0	 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 	%	34		34						297,26
				полуфаорикатов, металлических заготовек										
				Всего по позиции								1 273,76		2 072,40
93	93	гэсн	16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	30	1	30						
			T	Объем=10*2+2*3+4	LASED TERM								000 445 044	0514-4.05
			1/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		1 (ФЕР, ТЕР),	аналогичных те	хнологическим	процессам в новом	строительстве, в том ч	исле по в	возведению новых	конструктивных элементов	O3H=1,15; 9M=1,	25 k pacx.; 3i im=1,25;
			1	OT(3T)	челч			23,46						11 915,57
			1-100-42	? Средний разряд работы 4,2	челч	0,68	1,15	23,46				507,91		11 915,57
			2	? ЭМ										477,24
				 Аппараты для газовой сварки и резки 	машч	0,07	1,25	2,625		4,35	1,36	5,92		15,54
				 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М 	машч	0,38	1,25	14,25				32,40		461,70 4 320,04
				м Кислород газообразный технический	м3	0.0303		0.909		1464	0.70	20.42		81,28
				Рислород тазоооразный технический Ригоропан-бутан смесь техническая		2,0819		62.457		14,64	0,78	89,42		3 851,10
				Электроэнергия	кг кВт-ч	0.252		7.56		41,38	1,49	61,66		52,16
				Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и	квт-ч	0,252		1,794		87.01	1	6,90 187,01		335,50
			01.7.11.07-0038	углероды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	KI	0,0396		1,794		107,01	1	187,01		335,50
	П,Н	1	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0								
	Π ,H	1	23.8.03.12	Части фасонные стальные	m	0								
				Итого прямые затраты								v		16 712,85
				ΦΟΤ										11 915,57
			Пр/812-108.0-1	HP Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73						8 698,37
			Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34						4 051,29
				Всего по позиции								982,08		29 462,51
94	94	ФСБІ	-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной,	шт	4	1	4		65,11	1,8	117,20		468,80
				номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм										

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по позиции									46
95	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x5,0 мм	шт	2	1	2	496,20	1,8	893,16		1 78
		Всего по позиции									1 78
96	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	ШТ	10	1	10	142,63	1,26	179,71		1 79
		Всего по позиции									1 79
97	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,4277	1	0,4277					
		Объем=42,77 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		Н (ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим г	роцессам в новом стр	оительстве, в том числе по	возведению новых	к конструктивных элементов О	3∏=1,15; ЭM=1,2	5 к расх.; ЗПМ=1,25
	•	1 OT(3T)	челч			27,1995815					13 6
		1 Средний разряд работы 4,1	челч	55,3	1,15	27,1995815			500,55		13 61
	2	2 ЭM									47
		OTm(3Tm)	челч			0,5667026					25
	91.05.01-017	7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,12	1,25	0,064155			1 064,45		9
	4-100-060	О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,12	1,25	0,064155			662,49		
	91.05.05-015	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,0374238			1 683,48		10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,0374238			662,49		
	91.14.02-001	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,87	1,25	0,4651238	477,92	1,3	621,30		2
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,87	1,25	0,4651238			493,19		2
	91.17.04-042	2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	18,44	1,25	9,858485	4,35	1,36	5,92		
	2	4 M									1
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,136864	340,41	1,78	605,93		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,149695	114,64	0,78	89,42		
	01.7.03.01-0001	1 Вода	м3	2,75		1,176175	35,71	1,45	51,78		
		2 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	T	0,0002		0,0000855	97 282,88	1,07	104 092,68		
		5 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0042342	59,41	1,45	86,14		
-		 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 	м3	0,008		0,0034216			6 599,17		
П,Н		Крепления	кг	0		10.77					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами Итого прямые затраты	м	100		42,77					
		ФОТ									14 5 7
	По/812 016 0 1 Поиказ No		%	121	0,9	108.9					15 14
		в просопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	76	121	0,9	6,801					15 1
		с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8.5
		Всего по позиции							89 414,24		38 2
 98	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина	м	42,77	1	42,77	264,87	1,01	267,52		11 4

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	99		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=42,77 / 10	10 м	4,277	1	4,277		·			1
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		(ΦEP, TEP),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	гроительстве, в том числе п	о возведению новых	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			3,3937995					1 723,7
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	челч	0,69	1,15	3,3937995			507,91		1 723,
			ЭМ									33,
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,06	1,25	0,320775	4,35	1,36	5,92		1,
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,18	1,25	0,962325			32,40		31,
			M									255,
			Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0500409	114,64	0,78	89,42		4,
			Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		3,4498282	41,38	1,49	61,66		212
		01.7.03.04-0001		кВт-ч	0,288		1,231776	107.01	12	6,90		8
			Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,1595321	187,01	1	187,01		29
	П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
	П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	m	o							
			Итого прямые затраты									2 012
			ФОТ									1 723
			НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					1 25
			СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					586,
				%	34		34			901,74		
0	100	ГЭСН16-02-010-10	полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	1	32			901,74		
,	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. №	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4-4*2*4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН	СТЫК	32		32	гроительстве, в том числе по	о возведению новых		O3П=1,15; ЭМ=1.	3 856
)	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4-4*2*4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН	СТЫК	32		32 оцессам в новом ст	гроительстве, в том числе по	о возведению новых		O3Π=1,15; ЭM=1.	3 85 0 25 к расх.; ЗПМ=1,25;
,	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	стык	32		32	гроительстве, в том числе по	о возведению новых	х конструктивных элементов	Ο3Π=1,15; ЭM=1,	3 85 6 25 к расх.; ЗПМ=1,25; 9 158
)	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	стык (ФЕР, ТЕР), челч	32 аналогичных техн	юлогическим пр	32 оцессам в новом ст 18,032	гроительстве, в том числе по	о возведению новых		. ОЗП=1,15; ЭМ=1,	3 850 25 к расх.; ЗПМ=1,25; 9 150 9 150
)	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2	стык (ФЕР, ТЕР), челч	32 аналогичных техн	юлогическим пр	32 оцессам в новом ст 18,032	гроительстве, в том числе по	о возведению новых	х конструктивных элементов 507,91	Ο3Π=1,15; ЭM=1,	3 85 25 к расх.; 3∏M=1,25, 9 15 9 15 24
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 4,2 ЭМ	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч	32 аналогичных техя 0,49	ологическим пр	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032			х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 850 25 к расх.; 3∏M=1,25; 9 150 9 150 24'
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04 .08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30 .01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч	32 аналогичных техя 0,49 0,06	ологическим пр 1,15 1,25	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032 2,4			х конструктивных элементов 507,91 5,92	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 85€ 25 к расх.; 3ПМ=1,25; 9 15€ 9 156 247 14 233
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04 08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч	32 аналогичных техя 0,49 0,06	ологическим пр 1,15 1,25	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032 2,4			х конструктивных элементов 507,91 5,92	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 85€ 25 к расх.; 3ПМ=1,25; 9 158 9 158 247 14 233
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч	32 аналогичных техн 0,49 0,06 0,18	ологическим пр 1,15 1,25	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2	4,35	1,36	507,91 5,92 32,40	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 856 25 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч	32 аналогичных техн 0,49 0,06 0,18 0,0117	ологическим пр 1,15 1,25	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2	4,35 114,64	1,36	507,91 5,92 32,40 89,42	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 85€ 25 к расх.; 3ПМ=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33 1 591
0	100	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч ма	32 0,49 0,06 0,18 0,0117 0,8066	ологическим пр 1,15 1,25	32 оцессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2 0,3744 25,8112	4,35 114,64	1,36	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 856 25 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33 1 591 31
0		ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	стык (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч ма ж	32 0,49 0,06 0,18 0,0117 0,8066 0,144 0,0373	ологическим пр 1,15 1,25	32 0цессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2 0,3744 25,8112 4,608	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 856 25 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33 1 591 31
0	П,H	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническия Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	СТЫК (ФЕР, ТЕР), чел,-ч чел,-ч маш,-ч маш,-ч маш,-ч маш,-ч	32 0,49 0,06 0,18 0,0117 0,8066 0,144	ологическим пр 1,15 1,25	32 0цессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2 0,3744 25,8112 4,608	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90	O3Π=1,15; ЭM=1.	3 856 25 κ pacx.; 3ΠM=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33 1 591 31
0	п,н	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 2 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	СТЫК (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч машч	32 0,49 0,06 0,18 0,0117 0,8066 0,144 0,0373	ологическим пр 1,15 1,25	32 0цессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2 0,3744 25,8112 4,608	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90	Ο3Π=1,15; ЭM=1,	3 856 25 κ pacx.; 3∏M=1,25; 9 158 9 158 247 14 233 1 880 33 1 591 31 223
0	п,н	ГЭСН16-02-010-10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024) 1 1-100-42 91.17.04-042 91.17.04-233 4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0039	полуфабрикатов, металлических заготовок Всего по позиции Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=4+4*2+4*3+8 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 4,2 ЭМ Аппараты для газовой сварки и резки Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм Трубы стальные Части фасонные стальные	СТЫК (ФЕР, ТЕР), челч челч машч машч машч машч	32 0,49 0,06 0,18 0,0117 0,8066 0,144 0,0373	ологическим пр 1,15 1,25	32 0цессам в новом ст 18,032 18,032 2,4 7,2 0,3744 25,8112 4,608	4,35 114,64 41,38	1,36 0,78 1,49	507,91 5,92 32,40 89,42 61,66 6,90	O3Π=1,15; ЭM=1,	3 856

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0	ОСП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					3 113
			Всего по позиции							658,93		21 085
101	101	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	4	1	4	252,72	1,8	454,90		1 819
			Всего по позиции									1 819
102	102	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	148,33	1,26	186,90		74
			Всего по позиции									747
103	103	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x5-45x4 мм	шт	8	1	8	122,45	1,8	220,41		1 763
			Всего по позиции									1 763
104	104	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм Объем=48.24 / 100	100 м	0,4824	1	0,4824					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		Н (ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом стро	рительстве, в том числе по в	озведению новы	іх конструктивных элементов С	D3Π=1,15; ЭM=1	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			16,476372					8 12
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	16,476372			493,19		8 125
		2	? ЭM									257
			OTm(3Tm)	челч			0,3015					164
		91.05.01-017	′ Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,04824			1 064,45		51
		4 100 060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,04824			662,49		3
		4-100-000	от ти(отт) ородити рабряд ташиногов о									
			5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,04221			1 683,48		7
		91.05.05-015		машч челч	0,07	1,25 1,25	0,04221			1 683,48 662,49		
		91.05.05-015 4-100-060	i Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т					477,92	1,3			2
		91.05.05-015 4-100-060 91.14.02-001	 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 	челч	0,07	1,25	0,04221	477,92	1,3	662,49		213
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-001 4-100-04(5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 9 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	челч машч	0,07 0,35	1,25 1,25	0,04221 0,21105	477,92 4,35	1,3	662,49 621,30		2° 13 10
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04)	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч машч челч	0,07 0,35 0,35	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105			662,49 621,30 493,19		27 13' 104
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-042	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 г Аппараты для газовой сварки и резки	челч машч челч	0,07 0,35 0,35	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105			662,49 621,30 493,19		2 13 10
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04) 4 01.3.02.03-0012	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки	челч машч челч машч	0,07 0,35 0,35 1,15	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345	4,35	1,36	662,49 621,30 493,19 5,92		27 13' 10' 16' 46'
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04) 4 01.3.02.03-0012	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический	челч машч челч машч	0,07 0,35 0,35 1,15	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627	4,35 416 065,60	1,36	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77		27 13' 10' 16' 40' 11'
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04) 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода	челч машч челч машч т м3	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544	4,35 416 065,60 114,64	1,36 1,78 0,78	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42		27 13' 10' 16' 40' 11' 43'
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04) 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.07.29-0101	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода	челч машч челч машч т м3 м3	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024	4,35 416 065,60 114,64 35,71	1,36 1,78 0,78 1,45	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78		2 13 10 16 4 1.
		91.05.05-018 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.11.04-0072	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной	челч машч челч машч т м3 м3 кг	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78		27 131 104 4 16 4 4 4 4 8
		91.05.05-018 4-100-060 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.7.03.01-0001 01.7.11.04-0072 03.1.02.03-0018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной	челч машч челч машч т м3 м3 кг	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06 0,00017 0,0063 0,44	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944 0,000082 0,0030391 0,212256	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77		2; 13' 10' 4 16' 44 1; 4 4 2 2 2 2 2
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-001 4-100-04(91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101 01.7.11.04-0072 03.1.02.03-0018 14.4.02.04-0142 14.5.05.01-0012	6 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 9 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 9 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М 2 Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной 1 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 6 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	челч машч челч машч т м3 м3 кг т	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06 0,00017 0,0063 0,44 0,00053	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944 0,000082	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68		2° 13 10 16 41 1: 4:
	Π,	91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-001 4-100-04(91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101 01.7.11.04-0072 03.1.02.03-0015 14.4.02.04-0142 14.5.05.01-0012	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм Известь строительная негашеная хлорная, марка А Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Арматура муфтовая	челч машч челч машч т м3 м3 кг т кг	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06 0,00017 0,0063 0,44 0,00053	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944 0,000082 0,0030391 0,212256 0,0002557	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07 1,45 1,55	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14 123,81		2; 13' 10' 4 16' 44 1; 4 4 2 2 2 2 2
	п,	91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-001 4-100-04(91.17.04-042 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101 01.7.11.04-0072 03.1.02.03-0015 14.4.02.04-0142 14.5.05.01-0012	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм Известь строительная негашеная хлорная, марка А Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	челч машч челч машч л м3 м3 кг т кг	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06 0,00017 0,0063 0,44 0,00053	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944 0,000082 0,0030391 0,212256	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07 1,45 1,55	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14 123,81		2; 13' 10' 4 16' 44 1; 4 4 2 2 2 2 2
		91.05.05-018 4-100-06(91.14.02-00' 4-100-04(91.17.04-04) 4 01.3.02.03-0012 01.3.02.08-0001 01.7.03.01-0001 01.7.07.29-0101 01.7.11.04-0072 03.1.02.03-0015 14.4.02.04-0142 14.5.05.01-0012 H 18.1.09.06	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты для газовой сварки и резки М Ацетилен растворенный технический, марка Б Кислород газообразный технический Вода Очес льняной Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм Известь строительная негашеная хлорная, марка А Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Арматура муфтовая	челч машч челч машч т м3 м3 кг т кг кг	0,07 0,35 0,35 1,15 0,00013 0,281 1,76 0,06 0,00017 0,0063 0,44 0,00053	1,25 1,25 1,25	0,04221 0,21105 0,21105 0,69345 0,0000627 0,1355544 0,849024 0,028944 0,000082 0,0030391 0,212256 0,0002557	4,35 416 065,60 114,64 35,71 128,40 97 282,88 59,41 79,88	1,36 1,78 0,78 1,45 1,33 1,07 1,45 1,55	662,49 621,30 493,19 5,92 740 596,77 89,42 51,78 170,77 104 092,68 86,14 123,81		71 27 131 104 4161 46 12 43 4 8

15 109,96				108,9	0,9	121	%	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канапизация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)
13 875,08								итого прямые затраты ФОТ
						0	Ka	23.1.02.07
				80,74		100	N	Н 18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами
						0	mm	П,Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая
31,69	74 050,60	1,22	60 697,21	0,0004279		0,00053	4	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям
43,98	123,81	1,55	79,88	0,355256		0,44	Α.	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный
0,28	86,14	1,45	59,41	0,0032296		0,004	ς.	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А
14,29	104 092,68	1,07	97 282,88	0,0001373		0,00017	٦	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм
8,27	170,77	1,33	128,40	0,048444		0,06	Α.	01.7.07.29-0101 Очес льняной
47,24	51,78	1,45	35,71	0,912362		1,13	M3	01.7.03.01-0001 Вода
20,29	89,42	0,78	114,64	0,2268794		0,281	M3	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический
77,76	740 596,77	1,78	416 065,60	0,000105		0,00013	7	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б
243,80								4 M
6,87	5,92	1,36	4,35	1,1606375	1,25	1,15	машч	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки
174,21	493,19			0,3532375	1,25	0,35	челч	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4
219,47	621,30	1,3	477,92	0,3532375	1,25	0,35	машч	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т
46,80	662,49			0,0706475	1,25	0,07	челч	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6
118,93	1 683,48			0,0706475	1,25	0,07	машч	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т
53,49	662,49			0,08074	1,25	0,08	челч	4-100-060 ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 6
85,94	1 064,45			0,08074	1,25	0,08	машч	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т
274,50				0,504625			челч	OTM(3TM)
431,21								2 3M
13 600,58	493,19			27,576747	1,15	29,7	челч	1-100-40 Средний разряд работы 4,0
13 600,58				27,576747			челч	1 07(37)
3П=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	ых конструктивных элементов О	озведению нов	роительстве, в том числе по в	роцессам в новом ст	эхнологическим пр), аналогичных т	CH (ФЕР, ТЕР	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
								O5bew=80,74/100
				0,8074	٠	0,80/4	M	106 106 ГЭСН16-02-001-04 Прокладка трусопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм
9 648,00								Всего по позиции
								водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм
9 648,00	200,00	0,97	206,19	48,24	_	48,24	z	105 105 ФСБЦ-23.3.06.04-0027 Трубы стальные сварные неоцинкованные
22 810,38	47 285,20							Всего по позиции
5 073,47				61,2	0,85	72	%	Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отолление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)
4				100,9	Ç	-	6	приотислого, примам из пот сил вълимеськие расства е внутретвите (трусноревиды, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и хондиционирование воздуха)
12 13	=	10	9	8	7	6	8 5	1 2 3 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	72	0,85	61,2					8 491,5
			Всего по позиции							47 252,42		38 151,6
107	107	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	80,74	1	80,74	173,91	0,97	168,69		13 620,0
			Всего по позиции									13 620,0
108	108	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=10.89 / 100	100 м	0,1089	1	0,1089					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		H (ΦΕΡ, TEP),	аналогичных тех	нологическим пр	роцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новы	х конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			3,7194795					1 834,4
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	3,7194795			493,19		1 834,4
			. Эм									58,1
			OTm(3Tm)	челч			0,0680626					37,0
		91.05.01-017	′ Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,01089			1 064,45		11,5
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,01089			662,49		7,2
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,0095288			1 683,48		16,0
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,0095288			662,49		6,3
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,35	1,25	0,0476438	477,92	1,3	621,30		29,6
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,35	1,25	0,0476438			493,19		23,5
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,15	1,25	0,1565438	4,35	1,36	5,92		0,9
		4	M									30,4
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	T	0,00013		0,0000142	416 065,60	1,78	740 596,77		10,5
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	0,281		0,0306009	114,64	0,78	89,42		2,7
		01.7.03.01-0001	Вода	мЗ	0,69		0,075141	35,71	1,45	51,78		3,8
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,006534	128,40	1,33	170,77		1,1
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Ţ	0,00017		0,0000185	97 282,88	1,07	104 092,68		1,9
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0002723	59,41	1,45	86,14		0,0
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,047916	79,88	1,55	123,81		5,9
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000577	60 697,21	1,22	74 050,60		4,2
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	Н	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		10,89					
	П,Н	23.1.02.07	Крепления	ка	0							
			Итого прямые затраты									1 960,0
			ФОТ									1 871,4
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 037,9
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 145,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	109	ФСБЦ-23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	10,89	1	10,89	135,05	0,97	131,00	-	1 426,59
			Всего по позиции									1 426,59
110	110	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=72,28 / 100	100 м	0,7228	1	0,7228					
		Приказ от 04.08.2020 N 421/пр п.58б (в ред. пр. N 55/пр от 30.01.2024		H (ФЕР, ТЕР),	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом с	троительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; 3ПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			24,687234					12 175,50
		1-100-40	0 Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	24,687234			493,19		12 175,50
			2 ЭM									386,03
			OTm(3Tm)	челч			0,45175					245,74
		91.05.01-01	7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,07228			1 064,45		76,94
		4-100-060	0 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,07228			662,49		47,88
		91.05.05-01	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,063245			1 683,48		106,47
		4-100-060	О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,063245			662,49		41,90
		91.14.02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,35	1,25	0,316225	477,92	1,3	621,30		196,47
		4-100-040	О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,35	1,25	0,316225			493,19		155,96
		91.17.04-042	2 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,15	1,25	1,039025	4,35	1,36	5,92		6,15
			4 M									192,30
		01.3.02.03-0012	2 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000094	416 065,60	1,78	740 596,77		69,62
		01.3.02.08-000	1 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2031068	114,64	0,78	89,42		18,16
		01.7.03.01-000	1 Вода	м3	0,44		0,318032	35,71	1,45	51,78		16,47
		01.7.07.29-010	1 Очес льняной	кг	0,06		0,043368	128,40	1,33	170,77		7,41
		01.7.11.04-0072	2 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001229	97 282,88	1,07	104 092,68		12,79
		03.1.02.03-0015	5 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0011565	59,41	1,45	86,14		0,10
			2 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.44		0.318032	79.88	1,55	123.81		39,38
			 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 	т	0,00053		0,0003831	60 697,21	1,22	74 050,60		28,37
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	H	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		72,28					
	П,Н	23.1.02.07	У Крепления	ка	0							
			Итого прямые затраты									12 999,57
			ФОТ									12 421,24
			R НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 5 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 526,73
			№ СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 601,80
			Всего по позиции							47 216,52		34 128,10
111	111	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	72,28	1	72,28	101,29	0,97	98,25		7 101,51
			Всего по позиции									7 101,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112	112	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=4,3 / 100	100 м	0,043	1	0,043					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		H (ΦΕΡ, TEP)	, аналогичных те	хнологическим пр	ооцессам в новом ст	троительстве, в том числе п	о возведению новы	х конструктивных элементов	B Ο3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; 3ПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			1,468665					724,33
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	челч	29,7	1,15	1,468665			493,19		724,33
		2	2 ЭМ									22,97
			OTm(3Tm)	челч			0,026875					14,62
		91.05.01-017	7 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	машч	0,08	1,25	0,0043			1 064,45		4,58
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,08	1,25	0,0043			662,49		2,85
		91.05.05-015	5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,07	1,25	0,0037625			1 683,48		6,33
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,07	1,25	0,0037625			662,49		2,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,35	1,25	0,0188125	477,92	1,3	621,30		11,69
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,35	1,25	0,0188125			493,19		9,28
		91.17.04-042	? Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,15	1,25	0,0618125	4,35	1,36	5,92		0,37
		4	M									11,02
			? Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000056	416 065,60	1,78	740 596,77		4,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	0,281		0,012083	114,64	0,78	89,42		1,08
		01.7.03.01-0001		м3	0,25		0,01075	35,71	1,45	51,78		0,56
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00258	128,40	1,33	170,77		0,44
		01.7.11.04-0072	? Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000073	97 282,88	1,07	104 092,68		0,76
		03.1.02.03-0015	известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000387	59,41	1,45	86,14		
		14.4.02.04-0142	? Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,01892	79,88	1,55	123,81		2,34
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000228	60 697,21	1,22	74 050,60		1,69
	П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шm	0							
	H	18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		4,3					
	Π, F	23.1.02.07	Крепления	ке	0							
			Итого прямые затраты									772,94
			ФОТ									738,95
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					804,72
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					452,24
			Всего по позиции							47 206,98		2 029,90
113	113	ФСБЦ-23.3.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	4,3	1	4,3	87,21	0,97	84,59		363,74
		!	Всего по позиции									363,74
114	114	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(4,3+72,28+10,89) / 10	10 м	8,747	1	8,747					

-v j

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН									
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	T3=1,15; T3M=1,25							5.5		
		1	OT(3T)	челч			7,7454685					3 660,78
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	челч	0,01	1,15	0,1005905			401,17		40,35
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	челч	0,27	1,15	2,7159435			437,98		1 189,53
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	0,49	1,15	4,9289345			493,19		2 430,90
			ЭМ									260,08
			ОТм(ЗТм)	челч			0,1093375					53,92
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном- манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	машч	0,01	1,25	0,1093375	735,21	1,33	977,83		106,91
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,1093375			493,19		53,92
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,41	1,25	4,4828375			32,40		145,24
			Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	машч	0,07	1,25	0,7653625	7,35	1,41	10,36		7,93
		4	M									161,19
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,92434			6,90		13,28
			Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,673519	178,90	1	178,90		120,49
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,218675	101,12	1,24	125,39		27,42
	Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шm	0,08		0,69976					
	П,Н	23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0							
	Π , H	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шm	0							
			Итого прямые затраты									4 135,97
			ФОТ									3 714,70
			НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					2 711,73
			СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					1 263,00
			Всего по позиции							927,26		8 110,70
115	115		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=(80,74+48,24) / 10	10 м	12,898	1	12,898					
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН	H (ФЕР, ТЕР), а	аналогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе п	возведению новых	конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,25	5 к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			15,722662					7 423,97
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	челч	0,02	1,15	0,296654			401,17		119,01
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	челч	0,37	1,15	5,488099			437,98		2 403,68
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	челч	0,67	1,15	9,937909			493,19		4 901,28
		2	ЭМ									568,46
			OTm(3Tm)	челч			0,2740825					135,17
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном- манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	машч	0,017	1,25	0,2740825	735,21	1,33	977,83		268,01
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,017	1,25	0,2740825			493,19		135,17
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,54	1,25	8,70615			32,40		282,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	машч	0,11	1,25	1,773475	7,35	1,41	10,36		18,
			стальных труо, арматуры, профиля и других заготовок									
		4	M									346,
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		4,25634			6,90		29,
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,367188	178,90	1	178,90		244,
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,58041	101,12	1,24	125,39		72,
	Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,015		0,19347					
	П,Н		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0							
	П,Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									8 474,
		F-/042 408 0 4	ФОТ	0/	70		70					7 559, 5 518,
		TIp/812-108.0-1	HP Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					5 518,
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					2 570,
			Всего по позиции							1 284,12		16 562,
16	116	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	шт	8	1	8					
		421/пр п.58б (в ред. пр. №		(ΦΕΡ, TEP), a	аналогичных тех	нологическим про	цессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новь	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	25 к расх.; 3ПМ=1,25;
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25	(ФЕР, ТЕР), а	аналогичных тех	нологическим про	цессам в новом ст 13,524	роительстве, в том числе по	возведению новь	х конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1,2	6 296
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1-100-35	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5		аналогичных тех 1,47	нологическим про		роительстве, в том числе по	возведению новь	х конструктивных элементов	O3∏=1,15; ЭM=1,2	6 296 6 296
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1-100-35	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,5 ЭМ	челч челч			13,524 13,524	роительстве, в том числе по	возведению новь		O3∏=1,15; ЭM=1,2	6 296 6 296 237
		421/np n.586 (в ред. np. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3T) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Tм)	челч челч челч	1,47	1,15	13,524 13,524 0,2			465,58	O3П=1,15; ЭМ=1,2	6 296 6 296 237 98
		421/np n.586 (в ред. np. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	челч челч челч машч	1,47	1,15	13,524 13,524 0,2 0,2	роительстве, в том числе по	возведению новы	465,58 621,30	O3П=1,15; ЭМ=1,2	6 296 6 296 237 98 124
		421/np n.586 (в ред. np. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14,02-001 4-100-040	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч челч челч машч челч	1,47 0,02 0,02	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2			465,58 621,30 493,19		6 296 6 296 237 98 124
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np oт 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	челч челч челч машч	1,47	1,15	13,524 13,524 0,2 0,2			465,58 621,30		6 296 6 296 237 98 124 98
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np or 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	челч челч челч машч челч	1,47 0,02 0,02	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2			465,58 621,30 493,19		6 296, 6 296, 237, 98, 124, 98, 113
		421/np n.586 (в ред. np. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	челч челч челч машч челч машч	1,47 0,02 0,02 0,35	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5	477,92	1,3	465,58 621,30 493,19 32,40		6 296 6 296 237 98 124 98 113
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и	челч челч челч машч челч машч	1,47 0,02 0,02 0,35	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5	477,92 7 023,63	1,3	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39		25 к расх.; 3ПМ=1,25; 6 296, 6 296, 237, 98, 124, 98, 113, 1 825, 111, 174,
	н	421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001 01.7.11.07-0227	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр	челч челч челч машч челч машч	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5 0,016	477,92 7 023,63 155,63	1,3 0,99 1	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63		6 296, 6 296, 237, 98, 124, 98, 113, 1 825, 111,
	н	421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001 01.7.11.07-0227	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резъбы М16, длина болта 25-200 мм	челч челч машч челч машч 1000 шт кг	0,02 0,02 0,35 0,002 0,14	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5 0,016 1,12	477,92 7 023,63 155,63	1,3 0,99 1	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63		6 296 6 296 237 98 124 98 113 1 825 111
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001 01.7.11.07-0227	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резъбы М16, длина болта 25-200 мм Арматура трубопроводная фланцевая	челч челч машч челч машч 1000 шт кг	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14 0,0011	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5 0,016 1,12	477,92 7 023,63 155,63	1,3 0,99 1	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63		6 296 6 296 237 98 124 98 113 1 825 111
		421/np n.586 (в ред. пр. № 55/np от 30.01.2024) 1 1-100-35 2 91.14.02-001 4-100-040 91.17.04-233 4 01.1.02.08-0001 01.7.11.07-0227	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; Т3М=1,25 ОТ(3Т) Средний разряд работы 3,5 ЭМ ОТм(3Тм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гловкой, диаметр резъбы М16, длина болта 25-200 мм Арматура трубопроводная фланцевая Фланцы стальные	челч челч машч челч машч 1000 шт кг	1,47 0,02 0,02 0,35 0,002 0,14 0,0011	1,15 1,25 1,25	13,524 13,524 0,2 0,2 0,2 3,5 0,016 1,12	477,92 7 023,63 155,63	1,3 0,99 1	465,58 621,30 493,19 32,40 6 953,39 155,63		6 296 6 296 237 98 124 98 113 1 825 111 174

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					3 913,8
			Всего по позиции							2 417,02		19 336,1
117	117	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,6
			Всего по позиции									44 158,6
118	118	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		8 043,0
			Всего по позиции									8 043,0
119	119	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		I (ФЕР, ТЕР),	аналогичных те:	кнологическим про	цессам в новом ст	роительстве, в том числе по в	возведению новь	іх конструктивных элементов (D3Π=1,15; ЭM=1,	25 к расх.; ЗПМ=1,25;
		1	OT(3T)	челч			6,762					3 148,2
			Средний разряд работы 3,5	челч	1,47	1,15	6,762			465,58		3 148,2
		2	. ЭM									118,8
			ОТм(ЗТм)	челч			0,1					49,3
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02	1,25	0,1	477,92	1,3	621,30		62,1
			ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02	1,25	0,1			493,19		49,
			Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 A	машч	0,35	1,25	1,75			32,40		56,7 912,6
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	0,99	6 953,39		55,6
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	1	155,63		87,1
		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	Ť	0,0011		0,0044	145 801,49	1,2	174 961,79		769,8
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	um	1		4					
	Н		Фланцы стальные	шт	2		8					
			Итого прямые затраты	ARTES A.								4 229,0
			ΦΟΤ									3 197,5
			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 482,1
			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 956,8
			Всего по позиции							2 417,02		9 668,0
120	120	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	23 671,13	1,41	33 376,29		133 505,1
			Всего по позиции									133 505,1
		+0511 40 4 00 00 4044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	24	1	24	1 258,19	1,34	1 685,97		40 463,2
121	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	номинальный диаметр 25 мм		24			1 250,15	1,54	1 000,57		40 400,

1	2	3	4	5	6	T 7	,	8	9	10	11	12	13
122		ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Горин шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	35	1		35	873,06	1,34	1 169,90	12	40 946,
			номинальный диаметр 20 мм										
400	400	ФСЕЦ 48 4 00 08 4040	Всего по позиции		42			42	507.45	4.24	707.40		40 946,
123	123	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	43	1		43	587,45	1,34	787,18		33 848,7
			Всего по позиции										33 848,
124	124	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым приссединением, давление 2,5	шт	19	1		19	3 050,66	1,34	4 087,88		77 669,
			МПа, диаметр 20 мм										
			Всего по позиции										77 669,
125	125	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1		4	3 572,66	1,34	4 787,36		19 149,
			Всего по позиции										19 149,4
126	126	ТЦ_23.8.03.06_62_720332668 6_13.01.2025_02_11.3 Счет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.4.3	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) HLV	шт	35	1		35			388,33		13 591,8
			Всего по позиции										13 591,5
127	127	6_13.01.2025_02_10.3 Счет-фактура №6600834118 от 01.07.2025 г. ООО "Теплосеть" КА п.5.2	Сгон HP-BP 1" американка HLV	шт.	8	1		8			583,33		4 666,6
			Всего по позиции										4 666,6
128	128	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками Объем=(16,27+42,77+48,24+80,74+10,89+72,28) / 10	10 м	27,119	1		27,119					
		421/пр п.58б (в ред. пр. №		(ΦEP, TEP),	аналогичных те	эхнологичес	ским пр	оцессам в новом ст	троительстве, в том числе п	о возведению новы	ых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1	25 к расх.; 3ПМ=1,25;
		55/пр от 30.01.2024) 1	OT(3T)	челч				68,61107					34 848,
			Средний разряд работы 4,2	челч	2,2	1,1	5	68,61107			507,91		34 848,
			ЭМ			5.55		(5-24-5)					5 678,2
			OTm(3Tm)	челч				8,4746875					4 179,6
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,25	1,2	25	8,4746875	477,92	1,3	621,30		5 265,
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,25	1,2	25	8,4746875			493,19		4 179,
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	машч	0,39	1,2	25	13,2205125	21,39	1,46	31,23		412,
		4	M										38 587,
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			406,785	40,94	1,7	69,60		28 312,
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,894927	329,28	1,11	365,50		327,
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			8,1357	237,35	1,33	315,68		2 568,2

	Т			T			Т				_							_									\neg
	135			134		;	33		132			131			130		129										-
	135			134			22		132			131			130		129						T,H	I			2
	ФСБЦ-12.2.07.04-0207			ФСБЦ-12.2.07.04-0209			ACEIL42 2 07 04-0240		ФСБЦ-12,2.07.04-0211			ФСБЦ-12.2.07.04-0213			ФСБЦ-12.2.07.04-0216		ФСБЦ-10.1.02.02-0102		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21 12 2020 п 25			14.3.02.06-0008	12.2.07.04	14.5.09.05-0103	14.1.04.01-000	3
Объем=72,28*1,1	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	Всего по позиции	синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	Трубки теплоизоляционные из вспененного	Всего по позиции	синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	Всего по позиции	Объем=48,24*1,1	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	Всего по позиции	Объем=42,77*1,1	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	Всего по позиции	O6bem=16,27*1,1	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °C, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	Всего по позиции	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	Всего по позиции	Пр/774-020 0, Примаз № СП Теплоизоляционные работы 74/пр от 11.12.2020 п.16	Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	ФОТ	Итого прямые затраты	14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водилою основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °C, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	14.5.09.05-0103 Очиститель клея	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	4
	Z			Z		d			Z			Z			Z		ĸ		%	%			מ	ž	ב	ב	5
	79,508			11,979			88 814		53,064			47,047			17,897		-0,894927		55	97			0	11	0,02	0,143	6
	_			4			-		1			_			_		1		0,85	0,9							7
	79,508			11,979		,	88 844		53,064			47,047			17,897		-0,894927		46,75	87,3				298,309	0,54238	3,878017	8
	75,68			91,83		}	V6 36		113,09			149,65			172,61		329,28								830,95	774,67	9
	1,31			1,31		1	1 21		1,31			1,31			1,31		1,11								1,71	2,2	10
												2															11
	99,14			120,30			436 99		148,15			196,04			226,12		365,50	5 000,57							1 420,92	1 704,27	
																											12
	7 882,42	1 441,07		1 441,07	11 278,49		7 861,43		7 861,43	9 223,09		9 223,09	4 046,87		4 046,87	-327,10	-327,10	135 610,44	18 245,53	34 071,34	39 027,88	83 293,57			770,68	6 609,19	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции							•		7 882,4
136	136	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05929	1	0,05929	105 278,81	1,26	132 651,30		7 864,
			Объем=59,29/1000									
			Всего по позиции									7 864,9
137	137	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 10 мм	т	0,00617	1	0,00617	65 360,00	0,92	60 131,20		371,0
			Объем=10*0,617/1000									
			Всего по позиции									371,0
138	138	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,6	1	0,6	474,42	1,5	711,63		426,9
			Объем=6 / 10									
			Всего по позиции									426,9
139	139	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	1,6	1	1,6	335,45	1,5	503,18		805,0
			Объем=16 / 10									
			Всего по позиции									805,0
140	140	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	1,4	1	1,4	264,09	1,5	396,14		554,6
			Объем=14 / 10									
			Всего по позиции									554,6
141	141	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	3,4	1	3,4	229,94	1,5	344,91		1 172,6
			Объем=34 / 10									
			Всего по позиции									1 172,6
142	142	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с	10 шт	1,4	1	1,4	189,71	1,5	284,57		398,4
			резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм				10 2 00	2000				, , , ,
			Объем=14 / 10									
			Всего по позиции									398,4
143	143	ГЭСH16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(4,3+72,28+10,89+80,74+48,24) / 100	100 м	2,1645	1	2,1645					
		Приказ от 04.08.2020 421/пр п.58б (в ред. пр. 55/пр от 30.01.202		(ΦEP, TEP),	аналогичных тех	кнологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе по	возведению новы	х конструктивных элементов О	BП=1,15; ЭМ=1,2	5 к расх.; 3ПМ=1,25;
			1 OT(3T)	челч			12,4707668					7 426,34
												-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3 Средний разряд работы 5,3	челч	5,01	1,15	12,4707668			595,50		7 426,34
		2	2 ЭM									85,43
			 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) М 	машч	1,5	1,25	4,0584375	14,13	1,49	21,05		85,43 136,08
		01.7.03.01-0001		м3	1		2,1645	35,71	1,45	51,78		112,08
		01.7.03.01-0001	Mil	κг	0,02		0,04329	128,40	1,45	170,77		7,39
			г Очес льняной 2. Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	KI	0,02		0,108225	79,88	1,55	123,81		13,40
			2 краска масляная м.А-отто, мумия, сурик железный 2 Олифа комбинированная для разведения масляных	KI T	0,0002		0,108225	60 697,21	1,22	74 050,60		3,21
		14.5.05.01-0012	густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		0,00002		0,0000433	00 097,21	1,22	74 030,00		
			Итого прямые затраты									7 647,85
			ФОТ									7 426,34
			≥ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, б водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 087,28
			с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 544,92
			Всего по позиции							9 369,39		20 280,05
144	144	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(16,27+42,77) / 100	100 м	0,5904	1	0,5904					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024		I (ΦEP, TEP),	аналогичных тех	кнологическим пр	ооцессам в новом с	троительстве, в том числе п	о возведению новы	ых конструктивных элементов	O3Π=1,15; ЭM=1	25 к расх.; 3ПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			3,4015896					2 025,65
		1-100-53	В Средний разряд работы 5,3	челч	5,01	1,15	3,4015896			595,50		2 025,65
		2	? ЭМ									23,30
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	машч	1,5	1,25	1,107	14,13	1,49	21,05		23,30
			M M				0.04050	05.74		51.70		122,71
		01.7.03.01-0001		м3	3,8		2,24352	35,71	1,45	51,78		116,17
		01.7.07.29-0101	Очес льняной 2. Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02 0.05		0,011808 0,02952	128,40 79,88	1,33 1,55	170,77 123,81		2,02 3,65
			 к праска масляная мич-отто, мумия, сурик железный Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям 	T	0,00002		0,0000118	60 697,21	1,22	74 050,60		0,87
			Итого прямые затраты									2 171,66
			ФОТ									2 025,65
			 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, бодопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 	%	121	0,9	108,9					2 205,93
			с СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 6 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 239,70
			Всего по позиции							9 514,38		5 617,29
145	145	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=37,19 / 100	100 м2	0,3719	1	0,3719					,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 №	I При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН	H (ФЕР, ТЕР), а		нологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе п				
		421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
			OT(3T)	челч			2,2710074					1 237,04
			Средний разряд работы 4,7	челч	5,31	1,15	2,2710074			544,71		1 237,0
			эм									14,2
			ОТм(3Тм)	челч			0,0092976					4,9
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	0,01	1,25	0,0046488	6,62	1,52	10,06		0,0
							10/20/20/20					
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	машч	0,01	1,25	0,0046488			1 664,99		7,74
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	0,01	1,25	0,0046488			566,80		2,63
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,0046488	477,92	1,3	621,30		2,89
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,0046488			493,19		2,29
			Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	машч	1,12	1,25	0,52066			6,89		3,59
			M									352,17
			Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0033471	51 280,15		83 586,64		279,77
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0005579	75 885,63	1,71	129 764,43		72,40
			Итого прямые затраты									1 608,40
			ФОТ НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6					1 241,9 0 1 050,70
		812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35					538,3
			Всего по позиции							8 597,71		3 197,49
146	146	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(37.19*2) / 100	100 м2	0,7438	1	0,7438					
			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН Т3=1,15; ТЗМ=1,25	Н (ФЕР, ТЕР), а	налогичных тех	нологическим пр	оцессам в новом ст	роительстве, в том числе п	о возведению новых	конструктивных элементов	3 O3Π=1,15; ЭM=1,25	к расх.; ЗПМ=1,25;
			OT(3T)	челч			1,8219381					848,26
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	челч	2,13	1,15	1,8219381			465,58		848,2
		2	ЭМ									25,5
			OTm(3Tm)	челч			0,018595					9,8
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	0,01	1,25	0,0092975	6,62	1,52	10,06		0,0
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	машч	0,01	1,25	0,0092975			1 664,99		15,44
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	челч	0,01	1,25	0,0092975			566,80		5,27
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,01	1,25	0,0092975	477,92	1,3	621,30		5,78
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,01	1,25	0,0092975			493,19		4,59
			Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	машч	0,65	1,25	0,6043375			6,89		4,16
			M					121111				843,49
			Эмаль ПФ-115, цветная, белый	Т	0,009		0,0066942	60 045,35		109 882,99		735,5
		14.5.09.11-0102		кг	1,4		1,04132	60,60	1,71	103,63		107,9
			Итого прямые затраты									1 727,12
		D-1042 042 0 4 D	ΦΟΤ	%	94	0.0	94.6					858,12
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	HP Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	70	34	0,9	84,6					725,97

	T -		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Т -			T . T		T		- 10
1	2	3 По/774-013 О. Помказ №	4 СП Защита строительных конструкций и оборудования от	5 %	51	7 0,85	43,35	9	10	11	12	13 372.00
		774/пр от 11.12.2020 п.16		/0	31	0,00	40,00					372,00
			Всего по позиции							3 798,18		2 825,09
147	147		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,1645	1	2,1645					
			Объем=216,45 / 100									
		1	OT(3T)	челч			94,3722					41 333,14
l		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	челч	43,6		94,3722			437,98		41 333,14
		2	ЭМ									69,84
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	5,45		11,796525	4,35	1,36	5,92		69,84
		4	M									407,70
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,15		0,324675	340,41	1,78	605,93		196,73
1		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	1,09		2,359305	114,64	0,78	89,42		210,97
			Итого прямые затраты									41 810,68
l			ФОТ									41 333,14
			HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					35 959,83
			СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					18 186,58
			Всего по позиции							44 332,22		95 957,09
148	148	2.5.5.00 • 000 0000 00 000	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,5904	1	0,5904					
			Объем=59,04 / 100									
		1	OT(3T)	челч			38,55312					16 885,50
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	челч	65,3		38,55312			437,98		16 885,50
		2	ЭМ									47,53
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	13,6		8,02944	4,35	1,36	5,92		47,53
		4	M									268,28
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	мЗ	0,35		0,20664	340,41	1,78	605,93		125,21
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71		1,599984	114,64	0,78	89,42		143,07
			Итого прямые затраты									17 201,31
			ФОТ									16 885,50
		N139 (1994) 1994 (НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					14 690,39
			СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					7 429,62
			Всего по позиции							66 601,15		39 321,32
			Всего по разделу 5 Монтаж системы отопления №2 (подва	ал)								1 097 950,62
			отопления "ONYX БТП/CO.O.200.130/70									
149	149		Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					8 228 80
			OT(3T)	челч			50,2					24 203,93
			Средний разряд работы 3,8	челч	50,2		50,2			482,15		24 203,93
			эм									1 823,25
			ОТм(ЗТм)	челч	10/20/2009		6,18					2 869,32
			Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч	0,8		8,0			358,43		286,74
		4-100-040	ОТм(Этм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,8		8,0			493,19		394,55
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,38		0,38			1 683,48		639,72
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,38		0,38			662,49		251,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	-		.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	машч	4,4	1 '	4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
							control Carlo					
			100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	челч	4,4		4,4	477.00		437,98		1 927,11
			.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,6		0,6			493,19		295,91
			.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
		91.1	.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочны ток до 350 А	ій машч	4,6		4,6			32,40		149,04
			4 M									5 401,47
		01.3.02	08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
		01.3.02	9-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
		01.7.11.	17-0230 Электроды сварочные для сварки ниэколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
		08.1.02.	1-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
		25.1.01.	14-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип і	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
	149.1	421/np_2020_n	75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			****									07.070.05
		F-1040	ΦΟΤ 270.0.4 U.B. Of a constant of the constan	04								27 073,25
			079.0-1 НР Оборудование общего назначения 4-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	92 49		92 49					24 907,39
		110//	Всего по позиции	70	49		49			70.055.00		13 265,89
150	150	TIL 00 4 62 00 70 70	325922 Узел отопления "ONYX БТП/CO.0,200.130/70"	шт	1	1	1			72 955,33 1 667 000,00		72 955,33 1 667 000,00
		Утёшев П.В. КА п.6.1										
			Всего по позиции									1 667 000,00
151	151	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
			1 OT(3T)	челч	20		0,81					368,18
		1	100-33 Средний разряд работы 3,3	челч	81		0,81			454,54		368,18
			Итого прямые затраты									368,18
		U-/812	ФОТ	. 0/	0.7		0.7					368,18
		11p/012	099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	и %	87		87					320,32
		Пр/77	4-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж гразборка (ремонтно-строительные)	и %	44		44					162,00
			Всего по позиции							85 050,00		850,50
152	152	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					
			Объем=2 / 100									
		0	1 OT(3T)	челч	150		3,18			120-1-		1 392,78
			.100-30 Средний разряд работы 3,0	челч	159		3,18			437,98		1 392,78
	Н	9:	9-9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	5,3		0,106					
			Итого прямые затраты									1 392,78
			ФОТ									
I			Ψ01									1 392,78
		700 - CONT. (CONT.)	99.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 4-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		87 44		87					1 392,78 1 211,72 612,82

4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	T 11 T	12	13
1			Всего по позиции	5	6		0	9	10	160 866,00	12	3 217,32
153	153	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,09	1	0,09					
			Объем=9 / 100									
		1	OT(3T)	челч			5,877					2 574,0
			Средний разряд работы 3,0	челч	65,3		5,877			437,98		2 574,0
			: ЭМ									7,2
			Аппараты для газовой сварки и резки	машч	13,6		1,224	4,35	1,36	5,92		7,2
			M	м3	0,35		0,0315	340,41	1,78	605,93		40,9 19,0
			Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,0315	114,64	0,78	89,42		21,8
			Итого прямые затраты	MIO	2,71		0,2400	114,04	0,70	05,42		2 622,1
			ФОТ									2 574,0
		Пр/812-099.1-1	HP Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 239,3
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 132,5
			Всего по позиции							66 601,22		5 994,1
154	154	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,274	1	0,274					
			Объем=27,4 / 100									
			OT(3T)	челч			4,1648					1 962,04
			Средний разряд работы 3,6	челч	15,2		4,1648			471,10		1 962,0
			M									47,74
			Электроэнергия	кВт-ч	5,3376 1,75		1,4625024 0,4795	52,34	1,5	6,90 78,51		10,0 37,6
			Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,4795	52,34	1,5	76,51		37,0
			Итого прямые затраты									2 009,7
	154.	1 421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					39,2
			ФОТ									1 962,0
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 903,1
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 000,6
			Всего по позиции							18 076,06		4 952,8
155	155	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	27,948	1	27,948	12,10	0,99	11,98		334,8
			Объем=27,4*1,02									
			Всего по позиции									334,8
156	156		Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Объем=27.4 / 100	100 м	0,274	1	0,274					
		Ĭ	OT(3T)	челч			1,47686					712,07
			Средний разряд работы 3,8 ЭМ	челч	5,39		1,47686			482,15		712,0 12,6
			OTM(3TM)	челч			0,01096					6,33

1 1					T -			T T		T ,. T		1 (0
	2	91.05.05-019	4 5 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	5 машч	0.02	7	0,00548	9	10	11 1 683,48	12	13 9,23
		91.03.03-01	There are appropriation volt. I provide seminoria to t	ташч	5,02		0,00040			1 000,40		3,23
		4-100-06	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	челч	0,02		0,00548			662,49		3,63
		91.14.02-00	1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,02		0,00548	477,92	1,3	621,30		3,40
		4-100-04	О ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	челч	0,02		0,00548			493,19		2,70
		3	4 M									52,54
		01.7.06.05-004	 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 	м	13,33		3,65242	5,87	0,97	5,69		20,78
		01.7.07.20-0002	2 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,0001644	43 821,53	1,33	58 282,63		9,58
		14.4.02.04-014	2 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,00548	79,88	1,55	123,81		0,68
		20.2.01.05-0003	3 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0137	696,63	1,26	877,75		12,03
		20.2.02.01-0012	2 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,0033428	1 610,33	1,76	2 834,18		9,47
			Итого прямые затраты									783,57
	156.1	421/np_2020_n.75_nn.a	в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,24
			ФОТ									718,40
		Пр/812-049.3-	1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					696,85
		Пр/774-049.3	3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					366,38
			Всего по позиции							6 792,12		1 861,04
157	157 ФС	СБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5oк(N, PE)-660 Объем=(27,4*1,02) / 1000	1000 м	0,027948	1	0,027948	72 551,44	1,19	86 336,21		2 412,92
			Всего по позиции									2 412,92
			Всего по разделу 6 Блочный тепловой пункт: Узел отопл	ения "ОNYX	БТП/СО.О.200.1	30/70						1 759 578,88
			Итоги по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									2 540 786,78
												2 540 786,78
			Всего прямые затраты (справочно)									782 667,21
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе:									782 667,21 38 403,46
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих									782 667,21 38 403,46 30 318,90
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе:									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм)									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль									782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе:	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе: оплата труда	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91 113 549,09
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91 113 549,09 5 277,80
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91 113 549,09 5 277,80 548,91
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91 113 549,09 5 277,80 548,91 52 195,26
			Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда эксплуатация машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимо в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда	сть строител	ьных работ							782 667,21 38 403,46 30 318,90 1 689 397,21 3 417 247,38 3 123 591,47 581 335,53 27 297,15 20 410,03 1 602 544,35 579 702,32 312 302,09 293 655,91 113 549,09 5 277,80 548,91