Форма по приложение 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" №2" управления образования Карагандинской области Карагандинская область**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "Tuberia Construction"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **"Капитальный ремонт газоснабжения" топочного здания КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" №2" управления образования Карагандинской области**

(наименование, адрес)

Объект : **"Капитальный ремонт газоснабжения" топочного здания КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" №2" управления образования Карагандинской области**

Договор №129 от 03.11.2022 года

Акт выполненных работ №1

за декабрь 2022 (месяц, год) на "Капитальный ремонт газоснабжения" топочного здания КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" №2" управления образования Карагандинской области

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Наружные сети газопровода низкого давления Г1										
		Надземный газопровод										
1	1122-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубы водопроводные стальныедиаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода		0,025	1200169,83	391979,65	30004	9799	739	23359	57632
		НР - 99%, СП - 8%,				778624,00	165176,74	19466	4129		4269	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	215-202-0503	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	м³	0,18	0,0045	102257,00				460		
1.2	261-107-0567	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	0,04	0,001	278998,00				279		
1.3	261-301-0172	**Трубы стальные**	м	1004	25,1	--				--		
2	241-102-0177 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	м		25,1	4695,00	--	117845	--	117845	--	127273
		СП - 8%,				--	--	--	--		9428	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка	задвижка или клапан	1		4347,56	223,44	4348	224	295	3890	8897
		НР - 9998, СП - 86%				3828,74	100,86	3829	101		659	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	165506,00				248		
3.2	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	--				--		
4	242-103-0303 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	1		82856,00	--	82856	--	82856	--	89484
		СП - 8%				--	--	--	--		6628	
5	1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка	фланец	2		1625,43	98,38	3251	197	162	2863	6604
		НР - 9926, СП - 86%				1446,14	--	2892	--		489	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
5.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,00058	278998,00				162		
5.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1	2	--				--		
6	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2		4905,00	--	9810	--	9810	--	10595
		СП - 8%				--	--	--	--		785	
7	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка	т фасонных частей	0,005		1936832,53	708717,35	9684	3543	2373	4852	15698
		НР - 9926, СП - 86%				753682,05	226424,70	3768	1132		1163	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
7.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,005	449705,00				2249		
8	1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом	км трубопровода	0,025		568258,03	466198,97	14206	11655	231	4653	20368
		НР - 9926, СП - 86%				92811,60	111726,07	2320	2793		1509	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
8.1	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6.0 мм	м	1,33	0,03325	3528,00				117		
8.2	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9.0 мм	м	0,12	0,003	18121,00				54		
9	1339-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопроводы,диаметр до 108 мм.Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	3		234,57	--	704	--	--	429	1224
		НР - 6126, СП - 8%				234,57	--	704	--		91	
10	1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод,диаметр 114 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное	стык	3		1727,07	42,99	5181	129	293	2903	8731
		НР - 6126, СП - 8%				1586,28	--	4759	--		647	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	12	114,90	3,23	1379	39	573	532	2064
		НР - 69%, СП - 8%,			63,92	0,38	767	5		153	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
11.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009 0,00108	467116,00				504		
12	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м²	12	191,30	4,71	2296	56	1343	625	3155
		НР - 60%, СП - 8%,			74,73	0,76	897	9		234	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
12.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018 0,00216	539649,00				1166		
		МОНТАЖ ОПОР									
13	1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы	м²	0,6	3954,50	--	2373	--	--	1708	4408
		НР - 72%, СП - 8%,			3954,50	--	2373	--		326	
14	1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Устройство бетонных фундаментов-столбов	м²	0,448	35185,13	1850,62	15763	829	11229	3536	20843
		НР - 21%, СП - 8%,			8270,42	403,76	3705	181		1544	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
14.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02 0,45696	20811,00				9510		
15	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Монтаж опорных конструкций и крепление вспомогательного газопровода к основному массой до 0,1 т	т	0,131512	157860,63	10609,03	20761	1395	1424	12438	35855
		НР - 69%, СП - 8%,			136424,96	639,61	17942	84		2656	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
15.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005 0,000658	813201,00				535		
15.2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014 0,001841	289955,00				534		
15.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194 0,000255	545661,00				139		
16	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	13,6544	4695,00	--	64107	--	64107	--	69236
		СП - 8%,			--	--	--	--		5129	
17	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм,толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0234	578162,00	--	13529	--	13529	--	14611
		СП - 8%,			--	--	--	--		1082	
18	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	6,528	114,90	3,23	750	21	312	290	1123
		НР - 69%, СП - 8%,			63,92	0,38	417	2		83	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
18.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009 0,000588	467116,00				274		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115										
			м²	6,528		191,30	4,71	1249	31	730	340	1716
						74,73	0,76	488	5		127	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
19.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,001175	539649,00				634		
20	1124-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Газопроводы врезаемые диаметром до 100 мм.Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления										
			врезка	1		18561,26	3662,60	18561	3663	2730	12047	33056
						12168,46	--	12168	--		2449	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
20.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,303	1,303	265,00				345		
20.2	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	0,56	2864,00				1604		
20.3	261-101-0110	Глина шамотная	кг	1,5	1,5	--				--		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					418657	31581	310581	74465	532573
								76495	8441	--	39451	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					5885				
	Материалы		Тенге					293				
	Всего заработная плата		Тенге						5463			
		Накладные расходы	Тенге					3332				
		Сметная прибыль	Тенге					738				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					9955				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						5463			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					392011				
	Материалы		Тенге					20715				
	Всего заработная плата		Тенге						61447			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					288147				
		Накладные расходы	Тенге					58695				
		Сметная прибыль	Тенге					36057				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					486763				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									32
		Сметная заработная плата	Тенге						61447			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					20761				
	Материалы		Тенге					1424				
	Всего заработная плата		Тенге						18026			
		Накладные расходы	Тенге					12438				
		Сметная прибыль	Тенге					2656				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					35855				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									11
		Сметная заработная плата	Тенге						18026			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					532573				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									45
		Сметная заработная плата	Тенге						84936			

РАЗДЕЛ 2. Тепломеханическая часть

Монтаж оборудования

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	1118-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью до 0,21 МВт /0,18 Гкал/ч/										
			котел	3		113433,72	16375,50	340301	49126	76964	229463	615345
		ПР - 98%, СП - 8%				71403,72	6644,76	214211	19934		45581	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
21.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00802	0,02406	408199,00				9821		
21.2	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	3	2938,00				8814		
21.3	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	3	3344,00				10032		
21.4	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	9	4249,00				38241		
22	513-104-0111 РСНБ РК 2022	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 600 до 696 кВт										
			комплект	3		3390689,00	--	10172067	--		--	10172067
						--	--	--	--	10172067	--	
23	1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Установка насосов сетевых с электродвигателем,массой агрегата до 0,3 т										
			1насос	8		31445,51	614,93	251564	4919	52025	192291	479363
		ПР - 98%, СП - 8%				24327,49	199,40	194620	1595		35508	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0176	308830,00				5435		
23.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	8	2650,00				21200		
23.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	8	2226,00				17808		
24	ПРАЙС АО "КЕЛЕТ"	Насос циркуляционный LHm550, 310мм,220В										
			шт.	3		391790,38	--	1175371	--		--	1175371
						--	--	--	--	1175371	--	
25	ПРАЙС АО "КЕЛЕТ"	Насос циркуляционный LRS550, 225мм,220В										
			шт.	3		381307,14	--	1143921	--		--	1143921
						--	--	--	--	1143921	--	
26	ПРАЙС АО "КЕЛЕТ"	Станция насосная СН-1-КЕЛЕТ-JSWm1AX-40-220-К-С-20										
			шт.	2		482029,15	--	964058	--		--	964058
						--	--	--	--	964058	--	
27	1118-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Баки расширительные круглые и прямоугольные,вместимость 0,5 м³.Установка										
			бак	4		16416,82	1215,84	65667	4863	374	60906	136699
		ПР - 98%, СП - 8%				15107,59	429,77	60430	1719		10126	
28	ПРАЙС П.17	Бак расширительный мембранный 500 л										
			шт.	4		299353,21	--	1197413	--		--	1197413
						--	--	--	--	1197413	--	
29	1118-0401-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Баки расширительные круглые и прямоугольные,вместимость 1 м³.Установка										
			бак	1		21007,92	1728,26	21008	1728	112	19406	43648
		ПР - 98%, СП - 8%				19167,64	634,82	19168	635		3233	
30	ПРАЙС ТОО НПФ "Эргономика"	Емкость прямоугольная 1000 литров										
			шт.	1		118367,86	--	118368	--		--	118368

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--	118368	--	
31	1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Установка насосов сетевых с электродвигателем,массой агрегата до 0,3 т	1насос	4		31445,51	614,93	125782	2460	26012	96145	239682
		НР - 78% СП - 8%				24327,49	199,40	97310	798		17754	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
31.1	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0022	0,0088	308830,00				2718		
31.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	4	2650,00				10600		
31.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	4	2226,00				8904		
32	511-403-0121 РСНБ РК 2022	Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 30,0 м²/ч,Н 7,3 м вод.ст.,фланцевый+DAB BPH 60/280.50M для теплообменника	шт.	2		263367,00	--	526734	--		--	526734
						--	--	--	--	526734	--	
33	ПРАЙС АО "КЕЛЕТ"	Насос циркуляционный LHm1500, 358мм,230В	шт.	2		442749,10	--	885498	--		--	885498
						--	--	--	--	885498	--	
34	1311-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор для анализа физико-химического состава вещества,категория сложности II+Установка умягчения исходной.Монтаж оборудования	комплект	1		19370,66	2528,69	19371	2529	536	13016	34978
		НР - 78% СП - 8%				16306,40	1048,65	16306	1049		2591	
35	ПРАЙСТ П.14	Водоумягчитель EKO/ SOFT/ VT20NP 1"	шт.	1		298178,57	--	298179	--		--	298179
						--	--	--	--	298179	--	
36	1118-0801-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Теплообменники пластинчатые массой до 100 кг.Установка в тепловом пункте	теплообменник	2		3377,13	242,11	6754	484	--	6241	14035
		НР - 78% СП - 8%				3135,02	49,16	6270	98		1040	
37	245-301-0808 РСНБ РК 2022	Теплообменник пластинчатый сборный,для горячего водоснабжения,Т в греющем контуре Т1=80°С/Т2=60°С,Т в нагреваемом контуре В1=5°С/Т3=55°С,dP 25 кПа,подключение от котла Q 5 м²/ч,количество пластин 23,DN 50-65+Теплообменник пластинчатый FP 10-23	шт.	2		280109,00	--	560218	--	560218	--	605035
		СП - 8%				--	--	--	--		44817	
38	1312-1101-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 80 мм.Монтаж оборудования	шт.	6		13510,80	4588,30	81065	27530	2181	37934	128519
		НР - 61% СП - 8%				8559,07	1805,45	51354	10833		9520	
39	242-106-0104 РСНБ РК 2022	Затвор дисковый поворотный межфланцевый,с рукояткой,корпус Wafer из серого чугуна,уплотнение EPDM,для воды,Т до+120°С,PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 80+см.п.2 специф.	шт.	6		17308,00	--	103848	--	103848	--	112156
		СП - 8%				--	--	--	--		8308	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	1312-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 32 мм.Монтаж оборудования									
		НР - 61%, СП - 8%	шт.	15	6373,76 6281,89	-- --	95606 94228	-- --	1378	57479 12247	165332
41	242-207-3704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32+см.п.12,п.24 специф.									
		СП - 8%	шт.	10	5629,00 --	-- --	56290 --	-- --	56290	-- 4503	60793
42	242-301-1204 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32+см.п.13,п.25 специф.									
		СП - 8%	шт.	5	2527,00 --	-- --	12635 --	-- --	12635	-- 1011	13646
43	1312-1101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 40 мм.Монтаж оборудования									
		НР - 61%, СП - 8%	шт.	9	6455,47 6281,89	-- --	58099 56537	-- --	1562	34488 7407	99993
44	242-207-3705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40+см.п.6									
		СП - 8%	шт.	6	8477,00 --	-- --	50862 --	-- --	50862	-- 4069	54931
45	242-301-1205 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый,для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40+см.п.7									
		СП - 8%	шт.	3	3436,00 --	-- --	10308 --	-- --	10308	-- 825	11133
46	1312-1101-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 65 мм.Монтаж оборудования									
		НР - 61% , СП - 8%	шт.	6	13384,08 8559,07	4473,36 1757,79	80304 51354	26840 10547	2110	37760 9445	127509
47	242-106-0103 РСНБ РК 2022	Затвор дисковый поворотный межфланцевый,с рукояткой,корпус Wafer из серого чугуна,уплотнение EPDM,для воды,Т до+120°С,PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 65+см.п.9									
		СП - 8%	шт.	3	14836,00 --	-- --	44508 --	-- --	44508	-- 3561	48069
48	242-304-0101 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара,Т до+225°С,PN 16,марки 16ч6бр ГОСТ 33423-2015 DN 65+см.п.10									
		СП - 8%	шт.	3	20610,00 --	-- --	61830 --	-- --	61830	-- 4946	66776

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	1312-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 25 мм.Монтаж оборудования	шт.	5	5975,25 5889,27	-- --	29876 29446	-- --	430	17962 3827	5
		ПР=98%, СП=85%									
50	242-207-3703 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25+см.п.15	шт.	5	3337,00 --	-- --	16685 --	-- --	16685	-- 1335	1
		СП=85%									
51	1312-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа,диаметр условного прохода 50 мм.Монтаж оборудования	шт.	14	9509,31 6851,18	2472,77 972,81	133130 95917	34618 13619	2595	66817 15996	21
		ПР=98%, СП=85%									
52	242-106-0102 РСНБ РК 2022	Затвор дисковый поворотный межфланцевый,с рукояткой,корпус Wafer из серого чугуна,уплотнение EPDM,для воды,Т до+120°С,PN 16 ГОСТ 13547-79 DN 50+см.п.19,п.21 специф.	шт.	12	12861,00 --	-- --	154332 --	-- --	154332	-- 12347	1(
		СП=85%									
53	242-304-0203 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара,Т до+225°С,PN 25,марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 50+см.п.22	шт.	2	19851,00 --	-- --	39702 --	-- --	39702	-- 3176	
		СП=85%									
54	1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Манометры с трехходовым краном.Установка	комплект	10	468,66 449,16	-- --	4687 4492	-- --	195	4402 727	
		ПР=98%, СП=85%									
55	245-701-0701 СпрСЦ 07.2022	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа,класс точности 2,5 DN 60	шт	10	4003,00 --	-- --	40030 --	-- --	40030	-- 3202	
		СП=85%									
56	242-207-4001 РСНБ РК 2022	Кран латунный регулирующий трехходовой,для систем отопления,Т до+150°С,PN 10,марки КРТПН ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	13	3675,00 --	-- --	47775 --	-- --	47775	-- 3822	
		СП=85%									
57	1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Термометры в оправе прямые или угловые.Установка	комплект	15	709,35 590,27	-- --	10640 8854	-- --	1786	8677 1545	
		ПР=98%, СП=85%									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
57.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,00165	905256,00			1494		
57.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,3	474,00			142		
58	245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	15	4432,00 --	-- --	66480 --	-- --	66480	-- 5318	
		СП=85%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	1311-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Прибор,масса до 1,5 кг+напоромер.Установка на резьбовых соединениях	шт.	3	2149,47	--	6448	--	150	4724	12066
		ПР - 75%, СП - 8%			2099,45	--	6298	--		894	
60	ПРАЙС П.34	Напоромер НМПф 0-16,0 кПа кт.1,5 d 100 IP54 G1/2 РШ	комплект	3	25751,79	--	77255	--		--	77255
					--	--	--	--	77255	--	
				Трубопроводы							
61	1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 40 мм.Прокладка	м трубопровода	58	1175,68	69,15	68189	4011	1790	62323	140953
		ПР - 98%, СП - 8%			1075,65	20,81	62388	1207		10441	
62	241-102-0103 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм+см.специф.тип,марка	м	14	380,00	--	5320	--	5320	--	5746
		СП - 8%			--	--	--	--		426	
63	241-102-0106 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	9	519,00	--	4671	--	4671	--	5045
		СП - 8%			--	--	--	--		374	
64	241-102-0113 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	15	655,00	--	9825	--	9825	--	10611
		СП - 8%			--	--	--	--		786	
65	241-102-0120 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	20	859,00	--	17180	--	17180	--	18554
		СП - 8%			--	--	--	--		1374	
66	1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 50 мм.Прокладка	м трубопровода	12	3879,58	69,15	46555	830	32817	12894	64205
		ПР - 98%, СП - 8%			1075,65	20,81	12908	250		4756	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
66.1	261-305-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	1 12	2701,00				32412		
67	1116-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 65 мм.Прокладка	м трубопровода	8	4637,72	84,36	37102	675	26219	10194	51080
		ПР - 98%, СП - 8%			1275,99	24,33	10208	195		3784	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
67.1	261-305-0106	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	1 8	3230,00				25840		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	1116-0401-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 125 мм.Прокладка	м трубопровода	12	8641,31	166,58	103696	1999	78242	23496	137368
		ПР - 98% , СП - 8%			1954,56	43,42	23455	521		10175	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
68.1	261-305-0109	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм**	м	1 12	6375,00				76500		
69	1116-0401-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 150 мм.Прокладка	м трубопровода	14	11008,46	166,58	154118	2332	124422	27412	196053
		ПР - 98% , СП - 8%			1954,56	43,42	27364	608		14522	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
69.1	261-305-0110	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм**	м	1 14	8720,00				122080		
70	241-112-0207 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм	шт.	9	5085,00	--	45765	--	45765	--	49426
		СП - 8%			--	--	--	--		3661	
71	241-112-0131 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	6	808,00	--	4848	--	4848	--	5236
		СП - 8%			--	--	--	--		388	
72	241-112-0125 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	6	757,00	--	4542	--	4542	--	4905
		СП - 8%			--	--	--	--		363	
73	241-112-0111 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,8 мм	шт.	10	242,00	--	2420	--	2420	--	2614
		СП - 8%			--	--	--	--		194	
74	241-112-0108 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	14	155,00	--	2170	--	2170	--	2344
		СП - 8%			--	--	--	--		174	
75	241-112-0104 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм	шт.	8	103,00	--	824	--	824	--	890
		СП - 8%			--	--	--	--		66	
76	241-112-0101 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 15х2,0 мм	шт.	16	93,00	--	1488	--	1488	--	1607
		СП - 8%			--	--	--	--		119	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	241-114-0144 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,5 мм									
			шт.	2	4338,00	--	8676	--	8676	--	9370
		СП - %,			--	--	--	--		694	
78	241-114-0104 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм									
			шт.	1	406,00	--	406	--	406	--	438
		СП - %,			--	--	--	--		32	
79	241-114-0103 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм									
			шт.	1	424,00	--	424	--	424	--	458
		СП - %,			--	--	--	--		34	
80	241-114-0103 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-20х3,0 мм									
			шт.	2	424,00	--	848	--	848	--	916
		СП - %,			--	--	--	--		68	
81	241-117-0424 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 159 мм прим.									
			шт.	2	1887,00	--	3774	--	3774	--	4076
		СП - %,			--	--	--	--		302	
82	241-117-0424 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133 мм									
			шт.	2	1887,00	--	3774	--	3774	--	4076
		СП - %,			--	--	--	--		302	
83	241-117-0411 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 76х3,5 мм									
			шт.	4	878,00	--	3512	--	3512	--	3793
		СП - 8%,			--	--	--	--		281	
84	241-117-0401 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х2,0 мм									
			шт.	2	288,00	--	576	--	576	--	622
		СП - %,			--	--	--	--		46	
85	241-119-0205 РСНБ РК 2022	Стон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 40 мм									
			шт.	4	462,00	--	1848	--	1848	--	1996
		СП - %,			--	--	--	--		148	
86	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж									
		НР - 69%, СП - %,	т конструкций	0,058	157860,63	10609,03	9156	615	628	5485	15813
		В ТОМ ЧИСЛЕ:			136424,96	639,61	7913	37		1171	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,00029	813201,00				236		
86.2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000812	289955,00				235		
86.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,000113	545661,00				61		
87	222-519-0301 РСНБ РК 2022	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков										
			т		0,058	929500,00	--	53911	--	53911	--	58224
		СП - %;				--	--	--	--		4313	
					Антикоррозийная защита трубопроводов							
88	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115										
			м²		21,9	191,30	4,71	4189	104	2448	1141	5756
		НР - 60%, СП - 8%;				74,73	0,76	1637	17		426	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
88.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,003942	539649,00				2127		
					Тепловая защита трубопроводов							
89	1126-0101-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы.Изоляция плитами из стеклянного штапельного волокна										
			м² изоляции		0,6	46147,84	2481,83	27689	1489	8936	13626	44620
		НР - 6%, СП - 8%;				28772,80	1109,42	17264	666		3305	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
89.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,78	0,468	6088,00				2849		
89.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0081	565637,00				4582		
90	234-202-0204 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50										
			м²		0,678	22818,00	--	15471	--	15471	--	16709
		СП - %;				--	--	--	--		1238	
					Дымовая труба							
91	1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы										
			м²		3	3954,50	--	11864	--	--	8542	22038
		НР - 72%, СП - 8%;				3954,50	--	11864	--		1632	
92	1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты-столбы бетонные+В15.Устройство										
			м²		3	35185,13	1850,62	105555	5552	75192	23681	139574
		НР - 91%, СП - 8%;				8270,42	403,76	24811	1211		10339	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
92.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	3,06	20811,00				63682		
93	1116-0401-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Монтаж дымовых труб из стальных электросварных труб,диаметр до 300 мм прим..Прокладка	м трубопровода		18	34390,38	449,96	619027	8099	532783	78662	753504
		НР - 98%, СП - %;				4341,37	117,95	78145	2123		55815	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
93.1	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	0,93	16,74	26379,00				441584		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	1116-0401-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Монтаж газоходов из стальных электросварных труб,диаметр до 250 мм прим.,Прокладка	м трубопровода	7,5		24905,08	337,93	186788	2534	156345	27961	231929
		НР - 98% СП - 8%				3721,17	83,10	27909	623		17180	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
94.1	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	0,93	6,975	20158,00				140602		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					20720871	183337	2666008	1183128	22331612
								1312661	68285	16558865	427610	
	Стоимость оборудования		Тенге					16558864				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					16558864				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					503899				
	Материалы		Тенге					10942				
	Всего заработная плата		Тенге						437488			
		Накладные расходы	Тенге					270180				
		Сметная прибыль	Тенге					61927				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					836006				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									235
		Сметная заработная плата	Тенге						437488			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1607073				
	Материалы		Тенге					86578				
	Всего заработная плата		Тенге						57470			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1457776				
		Накладные расходы	Тенге					46990				
		Сметная прибыль	Тенге					132325				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1786388				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									36
		Сметная заработная плата	Тенге						57470			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					9156				
	Материалы		Тенге					628				
	Всего заработная плата		Тенге						7950			
		Накладные расходы	Тенге					5485				
		Сметная прибыль	Тенге					1171				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					15812				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	Тенге						7950			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					2041878				
	Материалы		Тенге					1110087				
	Всего заработная плата		Тенге						878038			
	Сдача и испытание		Тенге					19485				
		Накладные расходы	Тенге					860473				
		Сметная прибыль	Тенге					232187				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					3134538				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									503
		Сметная заработная плата	Тенге						878038			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					22331608				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									779
		Сметная заработная плата	Тенге						1380946			

РАЗДЕЛ 3. Внутренний газопровод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				14							
95	1116-0401-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы обвязки котлов,водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб,диаметр до 200 мм+коллектор.Прокладка	м трубопровода	5	18306,11	268,11	91531	1341	74967	15417	11
		НР - 98%, СП - 8%,			3044,60	101,75	15223	509		8556	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
95.1	261-301-0250	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 219х6 мм	м	1	5	14854,00			74270		
96	1116-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка	м трубопровода	12	9637,11	122,23	115645	1466	97257	16991	14
		НР - 98%, СП - 8%,			1410,20	34,61	16922	415		10611	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
96.1	261-305-0115	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	1	12	8021,00			96252		
97	1116-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб,диаметр до 50 мм.Прокладка	м трубопровода	9	4363,58	69,15	39272	622	28969	9671	5
		НР - 98%, СП - 8%,			1075,65	20,81	9681	187		3915	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
97.1	261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	1	9	3185,00			28665		
98	241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	7	2679,00	--	18753	--	18753	--	2
		СП - 8%,			--	--	--	--		1500	
99	241-112-0125 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	6	757,00	--	4542	--	4542	--	4
		СП - 8%,			--	--	--	--		363	
100	1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка	задвижка или клапан	1	4347,56	223,44	4348	224	295	3890	8
		НР - 99%, СП - 8%,			3828,74	100,86	3829	101		659	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
100.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,0015	165506,00			248		
100.2	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт.	1	1	--			--		
101	242-103-0303 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100									
		СП - 8%,	шт.	1	82856,00	--	82856	--	82856	--	89
102	1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка			--	--	--	--		6628	
		НР - 99%, СП - 8%,	фланец	6	1625,43	98,38	9753	590	486	8590	19
					1446,14	--	8677	--		1467	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
102.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00029	0,00174	278998,00				485		
102.2	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1	6	--				--		
103	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм										
			шт.	6		4905,00	--	29430	--	29430	--	31784
		СП - 8%				--	--	--	--		2354	
104	1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм.Установка										
			шт.	6		3057,60	175,11	18346	1051	1822	15388	36433
		НР - 28% СП - 8%				2578,82	38,18	15473	229		2699	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
104.1	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,012	41747,00				501		
104.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0066	165506,00				1092		
104.3	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2	12	--				--		
104.4	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	6	--				--		
105	242-207-3704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32										
			шт.	3		5629,00	--	16887	--	16887	--	18238
		СП - 8%				--	--	--	--		1351	
106	242-209-0706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной для газа,Т до+200°С,PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50										
			шт.	3		18360,00	--	55080	--	55080	--	59486
		СП - 8%				--	--	--	--		4406	
107	1119-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Установка счетчика газового.Установка	Установка счетчика газового	1		55742,17	2085,23	55742	2085	25259	28445	90922
		НР - 28% СП - 8%				28398,46	627,18	28398	627		6735	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
107.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00774	0,00774	408199,00				3159		
107.2	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	2	2	10240,00				20480		
107.3	261-304-0112	Регулятор давления	шт.	1	1	--				--		
108	ПРАЙСТ П.32	Счетчик ультразвуковой ULTRAMAG DN100-G250										
			шт.	1		1775084,14	--	1775084	--		--	1775084
						--	--	--	--	1775084	--	
109	1119-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Система Автономного Контроля,диаметр до 100 мм.Установка										
			клапан	1		17506,22	632,52	17506	633	10000	6866	26322
		НР - 28% СП - 8%				6872,62	133,63	6873	134		1950	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
109.1	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	2	4249,00				8498		
109.2	261-701-0102	Клапаны предохранительные ГОСТ 31294-2005	шт.	1	1	--				--		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	ПРАЙСТ П.32	Система Автономного Контроля Загазованности СГК-2 DN100 СД (CO+CH4) два порога										
			шт.	1		173937,50	--	173938	--		--	173938
						--	--	--	--	173938	--	
111	1116-0401-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Футляр из стальных электросварных труб,диаметр до 200 мм.Прокладка	м трубопровода	0,5		20350,18	212,19	10175	107	8508	1551	12664
		НР = 98% , СП = 8%				3119,77	45,05	1560	23		938	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
111.1	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,93	0,465	15384,00				7154		
112	1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0005		4088100,74	330134,53	2044	165	1607	300	2531
		НР = 99% , СП = 8%				543011,84	62907,64	272	31		188	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
112.1	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	6630	3,315	347,00				1150		
112.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м²	168	0,084	4844,00				407		
113	1116-0401-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм.Установка фланцевых соединений	соединение	1		12024,86	236,27	12025	236	8895	2855	16070
		НР = 98% , СП = 8%				2894,01	19,09	2894	19		1190	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
113.1	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	2	4249,00				8498		
114	1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Газопроводы.Испытание пневматическое	м газопровода	26		792,07	--	20594	--	459	19733	43553
		НР = 98% , СП = 8%				774,44	--	20135	--		3226	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
114.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,26	986,00				256		
114.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,234	605,00				142		
115	1339-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопроводы,диаметр до 108 мм.Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	3		234,57	--	704	--	--	429	1224
		НР = 64% , СП = 8%				234,57	--	704	--		91	
116	1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	Трубопровод,диаметр 114 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное	стык	3		1727,07	42,99	5181	129	293	2903	8731
		НР = 61% , СП = 8%				1586,28	--	4759	--		647	
117	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²	11,7		114,90	3,23	1344	37	559	519	2012
		НР = 69% , СП = 8%				63,92	0,38	748	4		149	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
117.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001053	467116,00				492		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м²		11,7	95,65	2,35	1119	27	655	305	1538
		НР - 69%, СП - 8%				37,37	0,38	437	4		114	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
118.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,001053	539649,00				568		
		МОНТАЖ ОПОР										
119	1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 2 группы	м²		0,3	3954,50	--	1186	--	--	854	2203
		НР - 72%, СП - 8%				3954,50	--	1186	--		163	
120	1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Устройство бетонных фундаментов-столбов	м²		0,224	35185,13	1850,62	7881	414	5614	1768	10421
		НР - 91%, СП - 8%				8270,42	403,76	1853	90		772	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
120.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	0,22848	20811,00				4755		
121	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Монтаж опорных конструкций и крепление вспомогательного газопровода к основному массой до 0,1 т	т		0,05802	157860,63	10609,03	9159	615	629	5487	15818
		НР - 69%, СП - 8%				136424,96	639,61	7915	37		1172	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
121.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,00029	813201,00				236		
121.2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000812	289955,00				236		
121.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,000113	545661,00				61		
122	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м		6,024	4695,00	--	28283	--	28283	--	30546
		СП - 8%				--	--	--	--		2263	
123	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм,толщиной от 5 до 60 мм	т		0,0117	578162,00	--	6764	--	6764	--	7305
		СП - 8%				--	--	--	--		541	
124	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м²		2,88	114,90	3,23	331	9	138	128	495
		НР - 69%, СП - 8%				63,92	0,38	184	1		37	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
124.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000259	467116,00				121		
125	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м²		2,88	191,30	4,71	551	13	323	150	757
		НР - 69%, СП - 8%				74,73	0,76	215	2		56	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
125.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000518	539649,00				280		
				Трубопровод продувной								
126	1116-0301-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб,диаметр до 32 мм.Прокладка	м трубопровода	9		3162,00	34,44	28458	310	23320	4836	35957
		НР - 9% СП - 8%				536,44	11,84	4828	107		2663	
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
126.1	261-305-0222	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1	9	2571,00				23139		
127	1116-0301-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб,диаметр до 40 мм.Прокладка	м трубопровода	10		3293,85	34,44	32939	344	27231	5373	41377
		НР - 9% СП - 8%				536,44	11,84	5364	118		3065	
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
127.1	261-305-0223	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	1	10	2701,00				27010		
128	1120-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Установка крепления труб	кг	4		896,36	4,40	3585	17	3192	372	4274
		НР - 9% СП - 8%				94,09	0,80	376	3		317	
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
128.1	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1	4	790,00				3160		
128.2	261-101-0221	Растворы	м³	0,0001	0,0004	--				--		
129	1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Футляр из стальных электросварных труб,диаметр до 50 мм.Прокладка	м трубопровода	0,5		3879,58	69,15	1940	34	1368	537	2675
		НР - 9% СП - 8%				1075,65	20,81	538	10		198	
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
129.1	261-305-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	1	0,5	2701,00				1351		
130	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0005		1298992,06	54319,69	649	27	424	196	913
		НР - 9% СП - 8%				396515,84	201,71	198	--		68	
		В ТОМ ЧИСЛЕ										
130.1	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1730	0,865	347,00				300		
130.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м²	43	0,0215	4844,00				104		
131	241-112-0110 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	3		242,00	--	726	--	726	--	784
		СП - 8%				--	--	--	--		58	
132	241-112-0116 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х2,5 мм	шт.	8		317,00	--	2536	--	2536	--	2739

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		203	
133	1116-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.Установка										
			шт.	1		3015,31	132,82	3015	133	303	2546	6006
		НР - 98%, СП - 8%				2578,82	19,09	2579	19		445	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
133.1	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,002	41747,00				83		
133.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0011	165506,00				182		
133.3	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2	2	--				--		
133.4	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	1	--				--		
134	1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Вентили,задвижки,затворы,клапаны обратные,краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм.Установка										
			шт.	4		3057,60	175,11	12230	701	1214	10259	24288
		НР - 98%, СП - 8%				2578,82	38,18	10315	153		1799	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
134.1	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,008	41747,00				334		
134.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0044	165506,00				728		
134.3	261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2	8	--				--		
134.4	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	4	--				--		
135	242-207-3701 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15										
			шт.	1		1100,00	--	1100	--	1100	--	1188
		СП - 8%				--	--	--	--		88	
136	242-207-3704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32										
			шт.	3		5629,00	--	16887	--	16887	--	18238
		СП - 8%				--	--	--	--		1351	
137	242-207-3705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В),для воды,пара,Т до+150 PN 16,марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40										
			шт.	1		8477,00	--	8477	--	8477	--	9155
		СП - 8%				--	--	--	--		678	
138	1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Газопроводы.Испытание пневматическое										
			м газопровода	19		792,07	--	15049	--	335	14420	31827
		НР - 98%, СП - 8%				774,44	--	14714	--		2358	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
138.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,19	986,00				187		
138.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,009	0,171	605,00				103		
139	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз										
			$м^2$	3,72		114,90	3,23	427	12	177	165	639
		НР - 60%, СП - 8%				63,92	0,38	238	1		47	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000335	467116,00				156		
140	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115	м²	3,72		95,65	2,35	356	8	209	97	489
		НР - 60% , СП - 8%				37,37	0,38	139	1		36	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
140.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000335	539649,00				181		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					2744428	11350	596829	181041	3003583
								187227	2825	1949022	78115	
	Стоимость оборудования		Тенге					1949022				
	ВСЕГО. Стоимость оборудования		Тенге					1949022				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					5885				
	Материалы		Тенге					293				
	Всего заработная плата		Тенге						5463			
		Накладные расходы	Тенге					3332				
		Сметная прибыль	Тенге					738				
	ВСЕГО. Стоимость монтажных работ		Тенге					9955				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2
		Сметная заработная плата	Тенге						5463			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					302310				
	Материалы		Тенге					10484				
	Всего заработная плата		Тенге						18211			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					272321				
		Накладные расходы	Тенге					16962				
		Сметная прибыль	Тенге					25540				
	ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		Тенге					344812				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									8
		Сметная заработная плата	Тенге						18211			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					9159				
	Материалы		Тенге					628				
	Всего заработная плата		Тенге						7952			
		Накладные расходы	Тенге					5487				
		Сметная прибыль	Тенге					1172				
	ВСЕГО. Стоимость металломонтажных работ		Тенге					15818				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5
		Сметная заработная плата	Тенге						7952			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					478052				
	Материалы		Тенге					313097				
	Всего заработная плата		Тенге						158426			
	Сдача и испытание		Тенге					19				
		Накладные расходы	Тенге					155260				
		Сметная прибыль	Тенге					50665				
	ВСЕГО. Стоимость сантехнических работ		Тенге					683977				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									84
		Сметная заработная плата	Тенге						158426			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					3003584				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									99
		Сметная заработная плата	Тенге						190052			

	9	1118-0401-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1.06	Баки расширительные круглые и прямоугольные,вместимость 1 м³.Установка	бак		1	21007,92	1728,26	21008	1728	112	19406	43648
			НР - 98%; СП - 8%				19167,64	634,82	19168	635		3233	
	10	ПРАЙС ТОО НПФ "Эргономика"	Емкость прямоугольная 1000 литров	шт.		1	118367,86	--	118368	--		--	118368
							--	--	--	--	118368	--	
	13	ПРАЙС АО "КЕЛЕТ"	Насос циркуляционный LHm1500, 358мм,230В	шт.		2	442749,1	--	885498	--		--	885498
							--	--	--	--	885498	--	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ ВКЛЮЧИТЬ	Тенге					4308225	1728	112	19406	4330863
									19168	635	4287217	3233	
			ИТОГО ПО АКТУ:	Тенге									25 867 765
			в том числе Сметная стоимость	*Тенге*									*7 358 998*
			в том числе Оборудование, инвентарь	*Тенге*									*18 508 767*
			Временные здания и сооружения 1,5%	Тенге									110 385
			Итого с временными зданиями и сооружениями 1,5%	Тенге									25 978 150
			Непредвиденные работы и затраты-2%	Тенге									149 388
			Итого с непредвиденные работы и затраты-2%	Тенге									26 127 538
			НДС 12%	Тенге									3 135 305
			Итого с НДС	Тенге									29 262 842
			Итого со скидкой к-0,95 с НДС	Тенге									27 799 700,43

Заказчик: Директор КГУ "Лицей-интернат "БІЛІМ-ИННОВАЦИЯ" №2" Егенбердиев К.Ә.

Разработчик проекта строительства:
Авторский надзор
ТОО "Уралгазпроект" _____ Султанов Ф.Р.

Технический надзор
ТОО «Alash-service KZ» _____ Абильдин Д.С.

Подрядчик: Директор ТОО "Tuberia Construction" _____ Бирманов К.А.