ЗАКАЗЧИК: АО"Астана - Энергия"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "TNS-INTEC"
Договор №52/23-8 А-Э от 24.02.2023 года
Наименование "Разработка проектно-сметной документации (ПСД) по модернизации системы технического водоснабжения ТЭЦ-2 (циркуляционная система) АО Астана-Энергия". Корректировка (2 очередь 1 пусковой комплекс)
Наименование Градирня №3

Акт приемки выполненных работ №8 за апрель 2024 г.

на Технологические решения

Основание: 42/22-8-А-Э-ТХ1
Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2022 г.

№ п/п	№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1.=СИСТЕМА ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ /лист 2/=										
1	1	1312-0302-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09	**Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный 89 мм, толщина стенки 4 мм. Монтаж оборудования**	т	25,57049		820854,74	330618,20	20989658	8454069	806898	8578233	31933322
			НР - 61%, СП - 8%				458680,72	91276,56	11728691	2333986		2365431	
			РТ-1 - 24шт /лист 9/										
2	28	241-102-0151 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	м	8,976		2431,00	--	21821	--	21821	--	23567
			СП - 8%				--	--	--	--		1746	
3	29	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	0,00888		578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%				--	--	--	--		411	
4	30	261-301-1376 РСНБ РК 2022	**Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015**	шт.	24		3287,00	--	78888	--	78888	--	85199
			СП - 8%				--	--	--	--		6311	
5	31	241-115-0106 РСНБ РК 2022	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм**	шт.	24		607,00	--	14568	--	14568	--	15733
			СП - 8%				--	--	--	--		1165	
			РТ-2 - 24шт /лист 9/										

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	32	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	25,776	2431,00	--	62661	--	62661	--	67674
			СП - 8%			--	--	--	--		5013	
7	33	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
8	34	261-301-1376 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3287,00	--	78888	--	78888	--	85199
			СП - 8%			--	--	--	--		6311	
9	35	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	48	607,00	--	29136	--	29136	--	31467
			СП - 8%			--	--	--	--		2331	
			РТ-3 - 24шт /лист 9/									
10	36	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	31,7856	2431,00	--	77271	--	77271	--	83453
			СП - 8%			--	--	--	--		6182	
11	37	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
12	38	261-301-1376 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3287,00	--	78888	--	78888	--	85199
			СП - 8%			--	--	--	--		6311	
13	39	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	48	607,00	--	29136	--	29136	--	31467
			СП - 8%			--	--	--	--		2331	
			РТ-4 - 24шт /лист 9/									
14	40	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	8,256	3903,00	--	32223	--	32223	--	34801
			СП - 8%			--	--	--	--		2578	
15	41	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	34,92	2431,00	--	84891	--	84891	--	91682
			СП - 8%			--	--	--	--		6791	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	42	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - №%			--	--	--	--		411	
17	43	261-301-1377 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3838,00	--	92112	--	92112	--	99481
			СП - №%			--	--	--	--		7369	
18	44	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	72	607,00	--	43704	--	43704	--	47200
			СП - №%			--	--	--	--		3496	
19	45	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - №%			--	--	--	--		1534	
			РТ-5 - 24шт /лист 9/									
20	46	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	8,256	3903,00	--	32223	--	32223	--	34801
			СП - №%			--	--	--	--		2578	
21	47	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	42,12	2431,00	--	102394	--	102394	--	110585
			СП - №%			--	--	--	--		8191	
22	48	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - №%			--	--	--	--		411	
23	49	261-301-1377 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3838,00	--	92112	--	92112	--	99481
			СП - №%			--	--	--	--		7369	
24	50	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	72	607,00	--	43704	--	43704	--	47200
			СП - №%			--	--	--	--		3496	
25	51	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - №%			--	--	--	--		1534	
			РТ-6 - 24шт /лист 9/									

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	52	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	8,256	3903,00	--	32223	--	32223	--	34801
			СП - №%			--	--	--	--		2578	
27	53	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	49,32	2431,00	--	119897	--	119897	--	129489
			СП - №%			--	--	--	--		9592	
28	54	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - №%			--	--	--	--		411	
29	55	261-301-1377 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3838,00	--	92112	--	92112	--	99481
			СП - №%			--	--	--	--		7369	
30	56	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	72	607,00	--	43704	--	43704	--	47200
			СП - №%			--	--	--	--		3496	
31	57	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - №%			--	--	--	--		1534	
			РТ-7 - 24шт /лист 9/									
32	58	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	8,256	4695,00	--	38762	--	38762	--	41863
			СП - №%			--	--	--	--		3101	
33	59	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	19,68	3903,00	--	76811	--	76811	--	82956
			СП - №%			--	--	--	--		6145	
34	60	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	39,72	2431,00	--	96559	--	96559	--	104284
			СП - №%			--	--	--	--		7725	
35	61	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - №%			--	--	--	--		411	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	62	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
37	63	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	96	607,00	--	58272	--	58272	--	62934
			СП - 8%			--	--	--	--		4662	
38	64	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
39	65	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	
			РТ-8 - 24шт /лист 9/									
40	66	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	8,256	4695,00	--	38762	--	38762	--	41863
			СП - 8%			--	--	--	--		3101	
41	67	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	22,08	3903,00	--	86178	--	86178	--	93072
			СП - 8%			--	--	--	--		6894	
42	68	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	44,52	2431,00	--	108228	--	108228	--	116886
			СП - 8%			--	--	--	--		8658	
43	69	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
44	70	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
45	71	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	96	607,00	--	58272	--	58272	--	62934
			СП - 8%			--	--	--	--		4662	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	72	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
47	73	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	
			РТ-9 - 24шт /лист 9/									
48	74	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	8,256	4695,00	--	38762	--	38762	--	41863
			СП - 8%			--	--	--	--		3101	
49	75	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	24,48	3903,00	--	95545	--	95545	--	103189
			СП - 8%			--	--	--	--		7644	
50	76	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	49,32	2431,00	--	119897	--	119897	--	129489
			СП - 8%			--	--	--	--		9592	
51	77	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
52	78	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
53	79	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	96	607,00	--	58272	--	58272	--	62934
			СП - 8%			--	--	--	--		4662	
54	80	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
55	81	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РТ-10 - 24шт /лист 9/									
56	82	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	32,256	4695,00	--	151442	--	151442	--	163557
			СП - 8%			--	--	--	--		12115	
57	83	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	22,08	3903,00	--	86178	--	86178	--	93072
			СП - 8%			--	--	--	--		6894	
58	84	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	44,52	2431,00	--	108228	--	108228	--	116886
			СП - 8%			--	--	--	--		8658	
59	85	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
60	86	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
61	87	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	120	607,00	--	72840	--	72840	--	78667
			СП - 8%			--	--	--	--		5827	
62	88	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
63	89	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	
			РТ-11 - 24шт /лист 9/									
64	90	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	33,456	4695,00	--	157076	--	157076	--	169642
			СП - 8%			--	--	--	--		12566	
65	91	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	23,28	3903,00	--	90862	--	90862	--	98131
			СП - 8%			--	--	--	--		7269	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	92	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм СП - 8%,	м	46,92	2431,00 --	-- --	114063 --	-- --	114063	-- 9125	123188
67	93	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 СП - 8%,	т	0,00888	578162,00 --	-- --	5134 --	-- --	5134	-- 411	5545
68	94	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015 СП - 8%,	шт.	24	3938,00 --	-- --	94512 --	-- --	94512	-- 7561	102073
69	95	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм СП - 8%,	шт.	120	607,00 --	-- --	72840 --	-- --	72840	-- 5827	78667
70	96	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм СП - 8%,	шт.	24	1079,00 --	-- --	25896 --	-- --	25896	-- 2072	27968
71	97	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм СП - 8%,	шт.	24	799,00 --	-- --	19176 --	-- --	19176	-- 1534	20710
			РТ-12 - 24шт /лист 9/									
72	98	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм СП - 8%,	м	35,856	4695,00 --	-- --	168344 --	-- --	168344	-- 13468	181812
73	99	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм СП - 8%,	м	25,68	3903,00 --	-- --	100229 --	-- --	100229	-- 8018	108247
74	100	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм СП - 8%,	м	51,72	2431,00 --	-- --	125731 --	-- --	125731	-- 10059	135790
75	101	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 СП - 8%,	т	0,00888	578162,00 --	-- --	5134 --	-- --	5134	-- 411	5545

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	102	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
77	103	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	120	607,00	--	72840	--	72840	--	78667
			СП - 8%			--	--	--	--		5827	
78	104	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
79	105	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	
			РТ-13 - 12+12шт /лист 9/									
80	106	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	8,256	4695,00	--	38762	--	38762	--	41863
			СП - 8%			--	--	--	--		3101	
81	107	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	27,168	3903,00	--	106037	--	106037	--	114520
			СП - 8%			--	--	--	--		8483	
82	108	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	39,72	2431,00	--	96559	--	96559	--	104284
			СП - 8%			--	--	--	--		7725	
83	109	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	0,00888	578162,00	--	5134	--	5134	--	5545
			СП - 8%			--	--	--	--		411	
84	110	261-301-1378 РСНБ РК 2022	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	24	3938,00	--	94512	--	94512	--	102073
			СП - 8%			--	--	--	--		7561	
85	111	241-115-0106 РСНБ РК 2022	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	96	607,00	--	58272	--	58272	--	62934
			СП - 8%			--	--	--	--		4662	

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	112	241-114-0126 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 108х4,0-89х3,5 мм	шт.	24	1079,00	--	25896	--	25896	--	27968
			СП - 8%			--	--	--	--		2072	
87	113	241-114-0119 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 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	24	799,00	--	19176	--	19176	--	20710
			СП - 8%			--	--	--	--		1534	
88	114	1107-0701-0901 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12	Сопла пластмассовые разбрызгивающие оросительных систем градирен. Установка	шт.	1080	697,57	4,35	753376	4698	7118	877770	1761642
			НР - 11%; СП - 8%			686,63	2,14	741560	2311		130496	
89	115	Прайс-лист	Форсунка (сопло) УПП-2 (2")	шт	1080	4624,00	--	4993920	--	4993920	--	5393434
			СП - 8%			--	--	--	--		399514	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				31615491	8458767	10686473	9456003	44357224
								12470251	2336297	--	3285730	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				20989658				
		Материалы		Тенге				806898				
		Всего заработная плата		Тенге					14062677			
			Накладные расходы	Тенге				8578233				
			Сметная прибыль	Тенге				2365431				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				31933322				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								5855
			Сметная заработная плата	Тенге					14062677			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				5631913				
		Материалы		Тенге				7117				
		Всего заработная плата		Тенге					743871			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4878537				
			Накладные расходы	Тенге				877770				
			Сметная прибыль	Тенге				520785				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				7030468				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								418
			Сметная заработная плата	Тенге					743871			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				4993920				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4993920				
			Сметная прибыль	Тенге				399514				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				5393434				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				44357224				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6273
			Сметная заработная плата	Тенге					14806548			

№ 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 3.=БЛОКИ ОРОСИТЕЛЯ /лист 5/=									
90	**141**	**1107-0701-0801 РСНБ РК 2022 Kтр и Kзм=1,12**	**Блоки оросителя. Монтаж в градирнях с башнями, высотой до 90 м**	**$м^3$ по наружному обмеру блоков**	**1660,8**	**2934,32**	**1929,50**	**4873319**	**3204514**	**--**	**3353637**	**8885114**
			ПР - ПЗ%; СП - 8%			**1004,82**	**706,44**	**1668805**	**1173256**		**658158**	
91	**142**	**Прайс-лист**	**Блок оронтеля БО-65Н (1000x500x500h)**	**шт**	**6322**	**24752,00**	**--**	**156482144**	**--**	**156482144**	**--**	**169000716**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**12518572**	
92	**143**	**Прайс-лист**	**Блок оронтеля БО-65Н (500x500x500h)**	**шт**	**220**	**12872,00**	**--**	**2831840**	**--**	**2831840**	**--**	**3058387**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**226547**	
93	**144**	**Прайс-лист**	**Блок оронтеля БО-65Н (850x500x500h)**	**шт**	**190**	**20794,00**	**--**	**3950860**	**--**	**3950860**	**--**	**4266929**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**316069**	
94	**145**	**Прайс-лист**	**Блок оронтеля БО-65Н (350x500x500h)**	**шт**	**142**	**8920,00**	**--**	**1266640**	**--**	**1266640**	**--**	**1367971**
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**101331**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**169404803**	**3204514**	**164531484**	**3353637**	**186579117**
								1668805	**1173256**	**--**	**13820677**	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**4873319**				
		Всего заработная плата		Тенге					**2842061**			
			Накладные расходы	Тенге				**3353637**				
			Сметная прибыль	Тенге				**658158**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**8885114**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1321**
			Сметная заработная плата	Тенге					**2842061**			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				**164531484**				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**164531484**				
			Сметная прибыль	Тенге				**13162519**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**177694003**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**186579117**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1321**
			Сметная заработная плата	Тенге					**2842061**			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**230936341**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**14139056**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**11663281**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**3509553**			

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						175217956		
			- Накладные расходы	Тенге							12809640	
			- Сметная прибыль	Тенге							17106407	
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ								230 936 341	
			Оборудование								0	
			СМР								230 936 341	
	ГН ОССС		Непредвиденные работы и затраты-2%	Тенге	4 618 727							
			Итого:	Тенге							235 555 068	
			в том числе в текущих ценах на 2023 год-К=1,079								254 163 918	
			Итого с понижающим коэффицентом 0,94999999842	Тенге							241 455 722	
Налог	Налоговый кодекс РК		Налог на добавленную стоимость - 12 %	Тенге	28 974 687							
			ВСЕГО ПО АКТУ	Тенге							270 430 408	

Принял(заказчик):

АО "Астана-Энергия" БИН 041140002812
Заместитель Председателя
Правления по развитию_____А. Мукашев

Директор ТЭЦ-2_____У. Аскарбеков

Главный инженер ТЭЦ-2_____А.Омаров

Заместитель
главного инженера ТЭЦ-2_____Н.Тафатхан

Начальник ТЦ ТЭЦ-2_____А.Закишев

Начальник ОПРиКС_____А.Мустафин

Эксперт авторского надзора
ТОО "VladaProject"
_____С.Кунпеисов

Эксперт технического надзора
ТОО "Нурай-Сервис"
_____Ж.Таубасов

Подрядчик:

ТОО "TNS-INTEC"
Генеральный директор
_____Д. Шангереев