Заказчик: АО "Астана-Энергия"
Исполнитель: ТОО "КазЭнергоПромСервис НС"
Договор № 45/25-8 А-Э от 26.03.2025 г.

АКТ № 2
выполненных работ по капитальному ремонту турбогенератора ТВФ-120-2УЗ ст. № 1 ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия" за сентябрь месяц 2025 г.

№ 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы	Сметная прибыль, тенге	
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ТУРБОГЕНЕРАТОР:										
		1. Проверка генератора на газоплотность с устранением неплотностей:										
1	05-010101-0102 ОНВ РЭО	**Проверка генератора на газоплотность**	турбогенератор	1		95 527,2	--	95527	--	--	70690	179515
		НР - 74%; СП - 8%				95 527,2	--	95527	--		13297	
2	05-010102-0102 ОНВ РЭО	**Устранение неплотностей турбогенератора с проверкой на газоплотность, 50%**	турбогенератор	0,5		191 955,6	--	95978	--	--	71024	180362
		НР - 74%; СП - 8%				191 955,6	--	95978	--		13360	
		2. Разборка т/г с выводом ротора:										
3	05-010201-0107 ОНВ РЭО	**Снятие и установка торцевых полущитов, 50%**	комплект	2		118 357,6	--	236715	--	--	175169	444835
		НР - 74%; СП - 8%				118 357,6	--	236715	--		32951	
4	05-010202-0107	**Вывод и ввод ротора, 70%**	ротор	0,7		308 210,4	--	215747	--	--	159653	405432
		НР - 74%; СП - 8%				308 210,4	--	215747	--		30032	
		3. Ремонт статора:										
10	05-010323-0104 ОНВ РЭО	**Снятие и установка выводных и соединительных шин, 50%**	комплект	0,5		436 180,8	--	218090	--	--	161387	409835
		НР - 74%; СП - 8%				436 180,8	--	218090	--		30358	
21	03-010101-0303 ОНВ РЭО	**Снятие вентилей Ду-15 Ру-5**	штука	6		1 489,41	--	8936	--	--	6613	16793
		НР - 74%; СП - 8%				1 489,41	--	8936	--		1244	
22	03-010101-0302 ОНВ РЭО	**Ремонт вентилей Ду-15 Ру-5**	штука	6		8 714,1	--	52285	--	--	38691	98254
		НР - 74%; СП - 8%				8 714,1	--	52285	--		7278	
23	03-010101-0304 ОНВ РЭО	**Установка вентилей Ду-15 Ру-5**	штука	6		4 362	--	26172	--	--	19367	49182
		НР - 74%; СП - 8%				4 362	--	26172	--		3643	
26	05-010703-0106 ОНВ РЭО	**Расшиновка и ошиновка вывода со стороны обмотки, 50%**	вывод	4,5		72 997,2	--	328487	--	--	243081	617293
		НР - 74%; СП - 8%				72 997,2	--	328487	--		45725	
		4. Ремонт ротора:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	01-050410-0101 ОНВ РЭО	Зачистка бандажных колец и лопаток вентилятора до металлического блеска (применительно) *НР - 74%; СП - 8%*	дм2 поверхности	626	290,8 290,8	– –	182041 182041	– –	–	134710 25340	342091
		5.Ремонт щеточно-контактного аппарата с заменой щеток и контактных колец:									
43	05-010503-0104 ОНВ РЭО . ОНВ РЭО часть 5 раздел 1 п.28 К=1,5	Снятие и установка щеточно-контактного аппарата к=1,5, 70% При перецентровке щеточно-контактного аппарата к трудоемкости применяется коэффициент К=1,5 *НР - 74%; СП - 8%*	комплект	0,7	78 404,4 78 404,4	– –	54883 54883	– –	–	40613 7640	103136
45	05-010501-0105 ОНВ РЭО	Ремонт щеточно-контактного аппарата, 50% *НР - 74%; СП - 8%*	аппарат	0,5	99 132 99 132	– –	49566 49566	– –	–	36679 6900	93144
		6. Ремонт газовой системы с заменой дефектных вентилей:									
46	05-010801-0102 ОНВ РЭО	Ремонт газовой системы *НР - 74%; СП - 8%*	один компенсатор	1	203 370,8 203 370,8	– –	203371 203371	– –	–	150494 28309	382175
47	03-010101-0403 ОНВ РЭО	Снятие вентилей Ду-32 Ру-6 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	21	1 959,75 1 959,75	– –	41155 41155	– –	–	30455 5729	77338
48	03-010101-0402 ОНВ РЭО	Ремонт вентилей Ду-32 Ру-6 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	21	10 400,7 10 400,7	– –	218415 218415	– –	–	161627 30403	410445
49	03-010101-0404 ОНВ РЭО	Установка вентилей Ду-32 Ру-6 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	21	6 106,8 6 106,8	– –	128243 128243	– –	–	94900 17851	240994
50	03-010101-0403 ОНВ РЭО	Снятие вентилей Ду-32 Ру-16 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	8	1 959,75 1 959,75	– –	15678 15678	– –	–	11602 2182	29462
51	03-010101-0404 ОНВ РЭО	Установка вентилей Ду-32 Ру-16 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	8	6 106,8 6 106,8	– –	48854 48854	– –	–	36152 6801	91807
52	03-010101-0303 ОНВ РЭО	Снятие вентилей Ду-15 Ру-16 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	6	1 489,41 1 489,41	– –	8936 8936	– –	–	6613 1244	16793
53	03-010101-0304 ОНВ РЭО	Установка вентилей Ду-15 Ру-16 *НР - 74%; СП - 8%*	штука	6	4 362 4 362	– –	26172 26172	– –	–	19367 3643	49182
		8. Ремонт трансформаторов компаундирования с переизолировкой проходных токоведущих шин:									
55	Коммерческое	Ремонт трансформаторов компаундирования	работа	3	180 000 180 000	– –	540000 540000	– –	–	– –	540000
56	Коммерческое предложение	Работы по восстановлению корпуса генератора (проверка и восстановление сварных швов уголков, крепящих шихтованные ребра статора к стенкам корпуса)	работа	1	450 000 450 000	– –	450000 450000	– –	–	– –	450000
		Материалы:									
57	Прайс лист	Электроды МР 3 d 3	кг.	5	1 753 –	– –	8765 –	– –	8765	– –	8765

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	Прайс лист	Бензин Б-70	кг.	4	1 753 --	-- --	7012 --	-- --	7012	-- --	7012
59	Прайс лист	Керосин	л.	2	1 492 --	-- --	2984 --	-- --	2984	-- --	2984
60	Прайс лист	Герметик	тюб.	4	3 734 --	-- --	14936 --	-- --	14936	-- --	14936
61	Прайс лист	Припой ПОС-40	кг.	1	20 485 --	-- --	20485 --	-- --	20485	-- --	20485
62	Прайс лист	Припой циркониевый	кг.	2	25 141 --	-- --	50282 --	-- --	50282	-- --	50282
64	Прайс лист	Лабонид 203	кг.	20	1 538 --	-- --	30760 --	-- --	30760	-- --	30760
66	Прайс лист	Растворитель 646	бут.	30	727 --	-- --	21810 --	-- --	21810	-- --	21810
67	Прайс лист	Эмаль ГФ-92ХС	кг.	10	3 542 --	-- --	35420 --	-- --	35420	-- --	35420
68	Прайс лист	Эмаль КО-983	кг.	2	3 669 --	-- --	7338 --	-- --	7338	-- --	7338
69	Прайс лист	Ветошь	кг.	5	174 --	-- --	870 --	-- --	870	-- --	870
70	Прайс лист	Круг шлифовальный вулканитовый	шт.	2	5 259 --	-- --	10518 --	-- --	10518	-- --	10518
71	Прайс лист	Техсалфетка	шт.	100	384 --	-- --	38400 --	-- --	38400	-- --	38400
72	Прайс лист	Шлифшкурка	м.кв.	8	1 380 --	-- --	11040 --	-- --	11040	-- --	11040
73	Прайс лист	Асбокартон	кг.	10	1 023 --	-- --	10230 --	-- --	10230	-- --	10230
74	Прайс лист	Асботкань, АТ-1,АТ-2	м.кв.	5	3 044 --	-- --	15220 --	-- --	15220	-- --	15220
75	Прайс лист	Клей 88Н	кг.	1	9 910 --	-- --	9910 --	-- --	9910	-- --	9910
76	Прайс лист	Лак покрывной электроизол. БТ-99 ГОСТ 8017-74	кг.	10	4 335 --	-- --	43350 --	-- --	43350	-- --	43350
77	Прайс лист	Лента киперная	м.	200	22	--	4400	--	4400	--	4400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	Прайс лист	Лента ЛСКЛ б-0,12-0,15	кг.	5	15 021	–	75105	–	75105	–	75105
					–	–	–	–		–	
79	Прайс лист	Паронит б=1-2	кг.	10	1 753	–	17530	–	17530	–	17530
					–	–	–	–		–	
80	Прайс лист	Прессшпан	кг.	5	3 892	–	19460	–	19460	–	19460
					–	–	–	–		–	
81	Прайс лист	Резина вакуумная, толщ. 4-6-8-10-12мм	кг.	30	7 828	–	234840	–	234840	–	234840
					–	–	–	–		–	
82	Прайс лист	РЭМ 0,5	кг.	5	2 046	–	10230	–	10230	–	10230
					–	–	–	–		–	
83	Прайс лист	Стеклолента ЛЭС 0,2х25	м.	400	556	–	222400	–	222400	–	222400
					–	–	–	–		–	
84	Прайс лист	Стеклотекстолит РЭМ волновой б=0,25 с полупров.покрыт.	кг.	5	634	–	3170	–	3170	–	3170
					–	–	–	–		–	
85	Прайс лист	Шнур лавсановый d 4	м.	500	80	–	40000	–	40000	–	40000
					–	–	–	–		–	
86	Прайс лист	Шнур резиновый вакуумный, 12х12мм	кг.	10	2 922	–	29220	–	29220	–	29220
					–	–	–	–		–	
87	Прайс лист	Шнур резиновый вакуумный, d 10м	кг.	5	2 922	–	14610	–	14610	–	14610
					–	–	–	–		–	
88	Прайс лист	Электрокартон ЭВ-1	кг.	5	1 841	–	9205	–	9205	–	9205
					–	–	–	–		–	
89	Прайс лист	Спирт этиловый технический	д/л.	0,4	22 272	–	8909	–	8909	–	8909
					–	–	–	–		–	
89	Прайс лист	Фреон 12	балон	1	76 328	–	76328	–	76328	–	76328
					–	–	–	–		–	
					Запасные части:						
91	Прайс лист	Вентиль Ду-32, Ру-16 (по водороду)	шт.	8	90 446	–	723568	–	723568	–	723568
					–	–	–	–		–	
92	Прайс лист	Вентиль Ду-15, Ру-16 (по воде)	шт.	6	8 973	–	53838	–	53838	–	53838
					–	–	–	–		–	
93	Прайс лист	Втулка уплотнительная, черт. 8ТХ.211.505	шт.	2	36 960	–	73920	–	73920	–	73920
					–	–	–	–		–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	Прайс лист	Гайки корончатые, черт. 8ВК.940.279	шт.	27	7 546	--	203742	--	203742	--	203742
					--	--	--	--		--	
95	Прайс лист	Клинья статорные, черт. 8БС.783.308	шт.	1	4 466	--	4466	--	4466	--	4466
					--	--	--	--		--	
96	Прайс лист	Клинья статорные, черт. 8БС.783.307	шт.	2	4 466	--	8932	--	8932	--	8932
					--	--	--	--		--	
97	Прайс лист	Клинья статорные, черт. 8БС.783.921	шт.	30	4 466	--	133980	--	133980	--	133980
					--	--	--	--		--	
98	Прайс лист	Болт токоведущий, черт. 5ВК.568.007.2	шт.	1	536 657	--	536657	--	536657	--	536657
					--	--	--	--		--	
99	Прайс лист	Винт контактный, черт. 8БС.900.358	шт.	1	67 857	--	67857	--	67857	--	67857
					--	--	--	--		--	
100	Прайс лист	Подбандажная изоляция, черт. 8БС.787.196	шт.	2	89 588	--	179176	--	179176	--	179176
					--	--	--	--		--	
101	Прайс лист	Подбандажная изоляция, черт. 8БС.787.196.11	шт.	2	89 588	--	179176	--	179176	--	179176
					--	--	--	--		--	
102	Прайс лист	Подбандажная изоляция, черт. 8БС.787.208	шт.	2	82 800	--	165600	--	165600	--	165600
					--	--	--	--		--	
103	Прайс лист	Уплотнительные прокладки на вывода статора, черт. 8БС.7190.007.1	шт.	4	6 429	--	25716	--	25716	--	25716
					--	--	--	--		--	
104	Прайс лист	Шпильки вентилятора, черт. 8БС.931.193	шт.	3	17 076	--	51228	--	51228	--	51228
					--	--	--	--		--	
105	Прайс лист	Шплинты 3,5х36, черт. 8БС.994.033	шт.	54	270	--	14580	--	14580	--	14580
					--	--	--	--		--	
106	Прайс лист	Эл.щётка LFC 554 MERSEN 20х32х64	шт.	40	18 830	--	753200	--	753200	--	753200
					--	--	--	--		--	
							ТУРБОАГРЕГАТ:				
							2. Валопровод турбоагрегата:				
113	02-011001-0301 ОНВ РЭО	Устранение дефектов центровки валопровода	валопровод	1	1 421 086,7	--	1421087	--	--	1051604	2670506
		НР - 74%; СП - 8%			1 421 086,7	--	1421087	--		197815	
115	02-011507-0103 ОНВ РЭО	Балансировка валопровода	агрегат	1	2 470 683,8	--	2470684	--	--	1828306	4642909
		НР - 74%; СП - 8%			2 470 683,8	--	2470684	--		343919	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								16821856
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				7137024				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						4280373		
		- Накладные расходы	тенге							4548795	
		- Сметная прибыль	тенге							855664	
		НДС	**тенге**								**2 018 622,72**
		Всего с НДС:	**тенге**								**18 840 478,72**

Зам.Председателя Правления по производству **Гармонщиков О.Г.**

Директор **Жактаев Ж.К.**

И.о. директора ТЭЦ-2 **Тасатхан Н.**

Зам. главного инженера ТЭЦ-2 **Нугиманов М.Н.**

Начальник отдела ремонта **Тюмебаев Д.Т.**

Начальник ЭЦ ТЭЦ-2 **Сон Ю.В.**