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

АКТ № 1

выполненных работ по капитальному ремонту турбогенератора ТВФ-120-2УЗ ст. № 1 ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия" за август 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
						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
		ТУРБОГЕНЕРАТОР:										
		1. Проверка генератора на газоплотность с устранением неплотностей:										
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 ОНВ РЭО	**Вывод и ввод ротора, 30%**	ротор		0,3	308 210,4	--	92463	--	--	68423	173757
		НР - 74%; СП - 8%				308 210,4	--	92463	--		12871	
		3. Ремонт статора:										
5	05-010302-0105 ОНВ РЭО	**Ремонт статора**	статор		1	930 639,2	--	930639	--	--	688673	1748857
		НР - 74%; СП - 8%				930 639,2	--	930639	--		129545	
6	05-010304-0103 ОНВ РЭО	**Уплотнение активной стали статора вставками**	один зубец		60	13 518	--	811080	--	--	600199	1524182
		НР - 74%; СП - 8%				13 518	--	811080	--		112902	
7	05-010305-0105 ОНВ РЭО	**Ремонт поврежденного зубца активной стали статора в зоне верхнего стержня**	один зубец		60	127 148,4	--	7628904	--	--	5645389	14336236
		НР - 74%; СП - 8%				127 148,4	--	7628904	--		1061943	
8	05-010307-0107 ОНВ РЭО	**Переклиновка пазов статора**	статор		1	651 567,6	--	651568	--	--	482160	1224426
		НР - 74%; СП - 8%				651 567,6	--	651568	--		90698	
9	05-010308-0105 ОНВ РЭО	**Испытание активной стали статора**	одно испытание		1	171 182	--	171182	--	--	126675	321685
		НР - 74%; СП - 8%				171 182	--	171182	--		23829	
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	05-010314-0103 ОНВ РЭО . ОНВ РЭО часть 5 раздел 1 п.2 К=1,3	Переизолировка головки лобовой части обмотки к=1,3. При проведении тепловых испытаний с установкой на статоре дополнительных датчиков к трудоемкости применяется коэффициент К=1,3 *НР - 74%; СП - 8%*	одна головка	5	13 998,27 13 998,27	-- --	69991 69991	-- --	--	51794 9743	131527
12	05-010316-0103 ОНВ РЭО	Замена шнурового бандажа лобовой части верхнего слоя обмотки с термообработкой пропиточного состава *НР - 74%; СП - 8%*	один шнуровой бандаж	120	4 022,4 4 022,4	-- --	482688 482688	-- --	--	357189 67190	907067
13	05-010326-0101 ОНВ РЭО	Ремонт поврежденного участка изоляции стержня в пределах лобовых частей *НР - 74%; СП - 8%*	участок изоляции	20	14 001 14 001	-- --	280020 280020	-- --	--	207215 38979	526214
14	05-010327-0102 ОНВ РЭО	Восстановление поврежденного участка полупроводящего (противокоронного) покрытия *НР - 74%; СП - 8%*	участок покрытия	20	17 232 17 232	-- --	344640 344640	-- --	--	255034 47974	647647
15	05-010329-0106 ОНВ РЭО	Переизолировка соединительных шин, бандажных колец и кронштейнов статора *НР - 74%; СП - 8%*	статор	1	890 458,8 890 458,8	-- --	890459 890459	-- --	--	658940 123952	1673350
16	05-010331-0101 ОНВ РЭО	Восстановление вентиляционного канала активной стали статора в пределах одного зубца *НР - 74%; СП - 8%*	один вентиляционный канал	40	1 441,92 1 441,92	-- --	57677 57677	-- --	--	42681 8029	108386
17	05-010334-0106 ОНВ РЭО	Ремонт диффузора *НР - 74%; СП - 8%*	комплект	2	69 993,2 69 993,2	-- --	139986 139986	-- --	--	103590 19486	263062
18	05-010336-0103 ОНВ РЭО	Ремонт уплотняющей поверхности половины торцевого щита *НР - 74%; СП - 8%*	шт	4	57 977,2 57 977,2	-- --	231909 231909	-- --	--	171613 32282	435803
19	05-010338-0103 ОНВ РЭО	Промывка лобовых частей моющими жидкостями *НР - 74%; СП - 8%*	статор	1	273 062,9 273 062,9	-- --	273063 273063	-- --	--	202067 38010	513140
20	05-010601-0105 ОНВ РЭО . ОНВ РЭО часть 5 раздел 1 п.29 К=1,5	Ремонт газоохладителей с их выемкой, к=1,5. При устранении течей в трубках с последующим испытанием на гидравлическую плотность к трудоемкости применяется коэффициент К=1,5 *НР - 74%; СП - 8%*	газоохладитель	6	361 967,1 361 967,1	-- --	2171803 2171803	-- --	--	1607134 302315	4081252
24	05-010701-0102 ОНВ РЭО	Ремонт концевых выводов *НР - 74%; СП - 8%*	вывод	9	148 097,2 148 097,2	-- --	1332875 1332875	-- --	--	986327 185536	2504739
25	05-010702-0102 ОНВ РЭО	Замена дефектных уплотнений концевых выводов *НР - 74%; СП - 8%*	вывод	9	110 547,2 110 547,2	-- --	994925 994925	-- --	--	736244 138494	1869663
26	05-010703-0106 ОНВ РЭО	Расшиновка и ошиновка вывода со стороны обмотки, 50% *НР - 74%; СП - 8%*	вывод	4,5	72 997,2 72 997,2	-- --	328487 328487	-- --	--	243081 45725	617293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	05-010704-0103 ОНВ РЭО	Ремонт компенсатора (без серебрения)	один компенсатор	9	49 566	--	446094	--	--	330110	838300
		НР - 74%; СП - 8%			49 566	--	446094	--		62096	
28	02-010910-0101 ОНВ РЭО	Ремонт маслоуловителей с заменой маслосъемных ножей	маслоуловитель	2	36 648,8	--	73298	--	--	54240	137741
		НР - 74%; СП - 8%			36 648,8	--	73298	--		10203	
		4. Ремонт ротора:									
29	05-010402-0109 ОНВ РЭО	Ремонт ротора со снятием и установкой бандажных и центрирующих колец	ротор	1	1 575 898,4	--	1575898	--	--	1166165	2961428
		НР - 74%; СП - 8%			1 575 898,4	--	1575898	--		219365	
30	05-010403-0106 ОНВ РЭО	Устранение виткового замыкания в лобовой части обмотки ротора	устранение одного виткового замыкания	5	84 412,4	--	422062	--	--	312326	793139
		НР - 74%; СП - 8%			84 412,4	--	422062	--		58751	
31	05-010414-0105 ОНВ РЭО	Переклиновка пазов ротора	один паз	32	29 138,8	--	932442	--	--	690007	1752245
		НР - 74%; СП - 8%			29 138,8	--	932442	--		129796	
32	05-010407-0105 ОНВ РЭО	Ремонт токоподводов (применительно)	комплект	1	242 109	--	242109	--	--	179161	454971
		НР - 74%; СП - 8%			242 109	--	242109	--		33702	
33	05-010408-0102 ОНВ РЭО	Замена изоляции токоведущего болта	один болт	4	29 138,8	--	116555	--	--	86251	219030
		НР - 74%; СП - 8%			29 138,8	--	116555	--		16224	
34	05-010409-0106 ОНВ РЭО	Замена изоляции центрального токоподвода	комплект	1	125 266,8	--	125267	--	--	92697	235402
		НР - 74%; СП - 8%			125 266,8	--	125267	--		17437	
35	05-010410-0104 ОНВ РЭО	Замена изоляции шины токоподвода к контактному кольцу	одна шина	2	49 566	--	99132	--	--	73358	186289
		НР - 74%; СП - 8%			49 566	--	99132	--		13799	
36	05-010407-0105 ОНВ РЭО	Ремонт токоподводов контактных колец и обмотки ротора с заменой дефектных уплотняющих деталей с испытанием на газоплотность	комплект	1	242 109	--	242109	--	--	179161	454971
		НР - 74%; СП - 8%			242 109	--	242109	--		33702	
37	05-010405-0103 ОНВ РЭО	Замена контактных колец	комплект	1	150 800,8	--	150801	--	--	111593	283385
		НР - 74%; СП - 8%			150 800,8	--	150801	--		20991	
38	05-010416-0102 ОНВ РЭО	Зачистка верха гильз ротора, покрытие лаком и термообработка	ротор	1	421 461,2	--	421461	--	--	311881	792010
		НР - 74%; СП - 8%			421 461,2	--	421461	--		58667	
39	05-010502-0104 ОНВ РЭО	Проточка и шлифовка контактных колец	комплект	1	102 114	--	102114	--	--	75564	191893
		НР - 74%; СП - 8%			102 114	--	102114	--		14214	
40	05-010421-0102 ОНВ РЭО	Снятие, ремонт и установка лопаток вентилятора	вентилятор	2	244 225,2	--	488450	--	--	361453	917896
		НР - 74%; СП - 8%			244 225,2	--	488450	--		67992	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	02-010911-0302 ОНВ РЭО	Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой, при мощности турбогенератора свыше 110 до 320 МВт (применительно)	гребень (шейка)	2	227 102,4	--	454205	--	--	336112	853542
		НР - 74%; СП - 8%			227 102,4	--	454205	--		63225	
		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., 30% При перецентровке щеточно-контактного аппарата к трудоемкости применяется коэффициент К=1,5	комплект	0,3	78 404,4	--	23521	--	--	17406	44201
		НР - 74%; СП - 8%			78 404,4	--	23521	--		3274	
44	05-010405-0103 ОНВ РЭО	Снятие и установка контактных колец (применительно)	комплект	1	150 800,8	--	150801	--	--	111593	283385
		НР - 74%; СП - 8%			150 800,8	--	150801	--		20991	
45	05-010501-0105 ОНВ РЭО	Ремонт щеточно-контактного аппарата, 50%	аппарат	0,5	99 132	--	49566	--	--	36679	93144
		НР - 74%; СП - 8%			99 132	--	49566	--		6900	
		7. Ремонт комплектных токопроводов генераторного напряжения:									
54	05-011801-0101 ОНВ РЭО	Ремонт комплектных токопроводов генераторного напряжения	100 погонных метров	0,6	408 864,8	--	245319	--	--	181536	461003
		НР - 74%; СП - 8%			408 864,8	--	245319	--		34148	
		Материалы:									
57	Прайс лист	Электроды МР 3 d 3	кг.	5	1 753	--	8765	--	8765	--	8765
					--	--	--	--		--	
58	Прайс лист	Бензин Б-70	кг.	16	1 753	--	28048	--	28048	--	28048
					--	--	--	--		--	
59	Прайс лист	Керосин	л.	8	1 492	--	11936	--	11936	--	11936
					--	--	--	--		--	
60	Прайс лист	Герметик	тюб.	4	3 734	--	14936	--	14936	--	14936
					--	--	--	--		--	
61	Прайс лист	Припой ПОС-40	кг.	2	20 485	--	40970	--	40970	--	40970
					--	--	--	--		--	
62	Прайс лист	Припой циркониевый	кг.	4	25 141	--	100564	--	100564	--	100564
					--	--	--	--		--	
63	Прайс лист	Флюс 209	кг.	1	12 396	--	12396	--	12396	--	12396
					--	--	--	--		--	
64	Прайс лист	Лабонид 203	кг.	40	1 538	--	61520	--	61520	--	61520
					--	--	--	--		--	
65	Прайс лист	Плёнка полиэтиленовая	кг.	12	1 802	--	21624	--	21624	--	21624

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
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.	3	3 669	--	11007	--	11007	--	11007
					--	--	--	--		--	
69	Прайс лист	Ветошь	кг.	20	174	--	3480	--	3480	--	3480
					--	--	--	--		--	
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.	2	9 910	--	19820	--	19820	--	19820
					--	--	--	--		--	
76	Прайс лист	Лак покрывной электроизол. БТ-99 ГОСТ 8017-74	кг.	10	4 335	--	43350	--	43350	--	43350
					--	--	--	--		--	
77	Прайс лист	Лента киперная	м.	300	22	--	6600	--	6600	--	6600
					--	--	--	--		--	
78	Прайс лист	Лента ЛСКЛ 6-0,12-0,15	кг.	10	15 021	--	150210	--	150210	--	150210
					--	--	--	--		--	
80	Прайс лист	Прессшпан	кг.	5	3 892	--	19460	--	19460	--	19460
					--	--	--	--		--	
81	Прайс лист	Резина вакуумная, толщ. 4-6-8-10-12мм	кг.	20	7 828	--	156560	--	156560	--	156560
					--	--	--	--		--	
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
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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.	10	1 841 --	-- --	18410 --	-- --	18410	-- --	18410
89	Прайс лист	Спирт этиловый технический	д/л.	0,4	22 272 --	-- --	8909 --	-- --	8909	-- --	8909
					Запасные части:						
93	Прайс лист	Втулка уплотнительная, черт. 8ТХ.211.505	шт.	2	36 960 --	-- --	73920 --	-- --	73920	-- --	73920
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.	2	4 466 --	-- --	8932 --	-- --	8932	-- --	8932
96	Прайс лист	Клинья статорные, черт. 8БС.783.307	шт.	1	4 466 --	-- --	4466 --	-- --	4466	-- --	4466
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.	2	6 429	--	12858	--	12858	--	12858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
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 20x32x64	шт.	40	18 830	--	753200	--	753200	--	753200
					--	--	--	--		--	
107	Прайс лист	Контактные кольца с изоляционной втулкой для турбогенератора ТВФ-120-2У3 5ВК.555.055	к-т.	1	2 240 336	--	2240336	--	2240336	--	2240336
					--	--	--	--		--	
		ТУРБОАГРЕГАТ:									
		1. Опоры турбоагрегата:									
108	02-010906-0202 ОНВ РЭО	Ремонт опоры РНД-РГ без перезаливки вкладышей при вынутых роторах	опора	1	409 512	--	409512	--	--	303039	769555
		НР - 74%; СП - 8%			409 512	--	409512	--		57004	
109	02-010907-0202 ОНВ РЭО	Ремонт со снятием опоры РГ без перезаливки вкладыша при вынутом роторе	опора	1	306 998,4	--	306998	--	--	227179	576911
		НР - 74%; СП - 8%			306 998,4	--	306998	--		42734	
110	02-010909-0402 ОНВ РЭО	Ремонт водородных уплотнений генератора с восстановлением рабочих поверхностей и перезаливкой вкладышей	одно уплотнение	2	35 616,9	--	71234	--	--	52713	133863
		НР - 74%; СП - 8%			35 616,9	--	71234	--		9916	
111	02-010910-0501 ОНВ РЭО	Ремонт маслоуловителя турбогенератора с заменой уплотнительных ножей	маслоуловитель	2	135 054	--	270108	--	--	199880	507587
		НР - 74%; СП - 8%			135 054	--	270108	--		37599	
112	02-010911-0101 ОНВ РЭО	Проточка и шлифовка упорных гребней ротора турбогенератора с установкой приспособления на корпусе подшипника	гребень (шейка)	2	54 021,6	--	108043	--	--	79952	203035
		НР - 74%; СП - 8%			54 021,6	--	108043	--		15040	
		2. Валопровод турбоагрегата:									
114	02-011002-0101 ОНВ РЭО	Устранение коленчатости соединения пары роторов	соединение	2	630 060,2	--	1260120	--	--	932489	2368018
		НР - 74%; СП - 8%			630 060,2	--	1260120	--		175409	
		3. Муфты:									
116	02-011003-0101 ОНВ РЭО	Осмотр и дефектация полумуфт и крепёжных деталей, устранение обнаруженных дефектов, в т. ч. шабрение торцов полумуфт, обработка отверстий под горизонтальные соединительные болты, проверка и исправление излома осей роторов при спаривании полумуфт, проверка и исправление смещения осей роторов при спаривании полумуфт, без замены крепежа.(применительно)	полумуфта	1	506 367,4	--	506367	--	--	374712	951565
		НР - 74%; СП - 8%			506 367,4	--	506367	--		70486	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4. Масляная система:									
117	02-010913-0401 ОНВ РЭО	Тарировка пружин водородного уплотнения турбогенератора	комплект на одно уплотнение	2	83 338,2	--	166676	--	--	123341	313218
		НР - 74%; СН - 8%			83 338,2	--	166676	--		23201	
					Материалы:						
		Опоры турбоагрегата:									
118	Прайс лист	Баббит Б-83	кг.	10	29 801	--	298010	--	298010	--	298010
					--	--	--	--		--	
119	Прайс лист	Латунь листовая 2 мм.	кг.	65	2 777	--	180505	--	180505	--	180505
					--	--	--	--		--	
120	Прайс лист	Фольга металлическая, б=0,05	кг.	1	4 719	--	4719	--	4719	--	4719
					--	--	--	--		--	
121	Прайс лист	Фольга металлическая, б=0,1	кг.	1	4 582	--	4582	--	4582	--	4582
					--	--	--	--		--	
122	Прайс лист	Фольга металлическая, б=0,3	кг.	1	4 582	--	4582	--	4582	--	4582
					--	--	--	--		--	
123	Прайс лист	Фольга металлическая, б=0,5	кг.	1	4 582	--	4582	--	4582	--	4582
					--	--	--	--		--	
124	Прайс лист	Электроды ТМЛ-3 d 4	кг.	10	1 811	--	18110	--	18110	--	18110
					--	--	--	--		--	
125	Прайс лист	Керосин	л.	100	1 492	--	149200	--	149200	--	149200
					--	--	--	--		--	
126	Прайс лист	Припой ПОС-30	кг.	10	16 387	--	163870	--	163870	--	163870
					--	--	--	--		--	
127	Прайс лист	Герметик	тюб.	10	3 734	--	37340	--	37340	--	37340
					--	--	--	--		--	
128	Прайс лист	Растворитель 646	бут.	20	727	--	14540	--	14540	--	14540
					--	--	--	--		--	
129	Прайс лист	Ветошь	кг.	20	174	--	3480	--	3480	--	3480
					--	--	--	--		--	
130	Прайс лист	Техсалфетка	шт.	50	384	--	19200	--	19200	--	19200
					--	--	--	--		--	
131	Прайс лист	Техпластина МБС б=6	кг.	20	1 092	--	21840	--	21840	--	21840
					--	--	--	--		--	
132	Прайс лист	ФУМ лента М1 ширина 20 мм	кат.	10	16 606	--	166060	--	166060	--	166060
					--	--	--	--		--	
		Масляная система генератора:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
133	Прайс лист	Баббит Б-83	кг.	10	29 801	--	298010	--	298010	--	298010
					--	--	--	--		--	
134	Прайс лист	Кремне-графитовый-шприц-шнур 5Р 129 ТУ 1165 Д 10 L=1500 мм.	кг.	10	5 592	--	55920	--	55920	--	55920
					--	--	--	--		--	
135	Прайс лист	Оргстекло, б=30	м.кв.	0,5	8 913	--	4457	--	4457	--	4457
					--	--	--	--		--	
136	Прайс лист	Техсалфетка	шт.	30	384	--	11520	--	11520	--	11520
					--	--	--	--		--	
137	Прайс лист	Пластикат б=6	кг.	54	5 982	--	323028	--	323028	--	323028
					--	--	--	--		--	
						Запасные части:					
		Масляная система генератора:									
138	Прайс лист	Пружины сжатия 18х3, черт. 8БС.281.330	шт.	84	13 500	--	1134000	--	1134000	--	1134000
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								61165144
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				27895404				
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						8744096		
		- Накладные расходы	тенге							20642606	
		- Сметная прибыль	тенге							3883038	
		НДС	тенге								7 339 817,28
		Всего с НДС:	тенге								68 504 961,28

Председатель Правления _____ Кажкенов К.А.

Директор _____ Алленов В.В.

Директор ТЭЦ-2 Аскарбеков У.Д.

Главный инженер ТЭЦ-2 Тасатхан Н.

Начальник отдела ремонта Тюмебаев Д.Т.

И.о. начальника ЭЦ ТЭЦ-2 Габдуалиев Ж.М.