

Deviz local Nr. 2
"Reparația capitală a corpului de medie-joasă presiune ЦНД a turbinei ПТ-98/110-130/13-1М №1"
Argumentarea/justificarea prețurilor conform:

ТРУДОЕМКОСТЬ К "БАЗОВЫМ ЦЕНАМ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АДЕКВАТНЫМ УСЛОВИЯМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА УСЛУГ ПО РЕМОНТУ И ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЮ". ЧАСТЬ 2. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРТУРБИНЫХ УСТАНОВОК.

Nr. d/o	Baza normativă p/u justificarea cheltuielilor (Трудоёмкость Часть 2)	Denumirea lucrărilor (conform descrierii CS)	Gr. medie	Unit. de măsur.	Cantit	Timpul estimat om/ore		Preț, MDL	Total, MDL
						Unitar	Total		
I. Lucrări									
1	0108070502	Снятие и установка обшивы ЦСД турбин	3,5	цилиндр	1,00	47,50	47,50	87,50	4 156,25
2	0108070503	Снятие и установка обшивы ЦНД турбин	3,5	цилиндр	1,00	27,70	27,70	87,50	2 423,75
3	0101011003	Вскрытие корпуса ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	144,30	144,30	87,50	12 626,25
4	0101020101	Вскрытие корпуса ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	107,30	107,30	87,50	9 388,75
5	0101030302	Разборка проточной части ЦСД	3,5	к-т	1,00	210,60	210,60	87,50	18 427,50
6	0101040201	Разборка проточной части ЦНД	3,5	к-т	1,00	119,90	119,90	87,50	10 491,25
7	0102040301	Ремонт крепежа корпуса ЦСД (наружного и внутреннего) и фланцев паропроводящих труб	3	к-т	1,00	205,20	205,20	87,50	17 955,00
8	0102060203	Ремонт и частичная (до 30 %) замена крепежа горизонтального и вертикального разъемов ЦНД	3	к-т	1,00	121,20	121,20	87,50	10 605,00
9	0103020901	Ремонт каминных уплотнений ЦСД	3,5	цилиндр	1,00	110,30	110,30	87,50	9 651,25
10	0103030903	Ремонт концевых уплотнений ЦНД при разобранном цилиндре (свыше 50 до 100)	3,5	цилиндр	1,00	132,50	132,50	87,50	11 593,75
11	0103050301	Ремонт обойм уплотнений ЦСД с шабрением горизонтального разъема и заменой сегментов уплотнительных колец (свыше 50 до 100%)	3,5	к-т	1,00	391,00	391,00	87,50	34 212,50
12	0104030201	Ремонт обойм диафрагм ЦСД	3,5	к-т	1,00	514,70	514,70	87,50	45 036,25
13	0104050201	Ремонт обойм диафрагм ЦНД	3,5	к-т	1,00	419,30	419,30	87,50	36 688,75
14	0105070702	Ремонт диафрагм ЦСД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и восстановлением осевых зазоров	3,5	к-т	1,00	1 201,00	1 201,00	87,50	105 087,50
15	0105091001	Ремонт диафрагм ЦНД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и надбандажных уплотнений	3,5	к-т	1,00	960,20	960,20	87,50	84 017,50
16	0105130402	Ремонт поворотной диафрагмы с притиркой поясков, шабрением горизонтального разъема и заменой уплотнительных колец	3,5	шт.	1,00	150,20	150,20	87,50	13 142,50
17	0106450301	Ремонт РСД с очисткой от солевых отложений и шлифовкой центрального отверстия ротора	3,5	ротор	1,00	932,90	932,90	87,50	81 628,75
18	0106630302	Ремонт РНД с очисткой от отложений	3,5	ротор	1,00	261,20	261,20	87,50	22 855,00
19	0106760101	Проточка и шлифовка упорного диска ротора	5	ротор	1,00	87,30	87,30	87,50	7 638,75
20	0106820102	Шлифовка опорной шейки ротора	4	шейка	2,00	11,90	23,80	87,50	2 082,50
21	0107210401	Ремонт наружного корпуса ЦСД с исправлением поверхности горизонтального разъема и устранением дефектов металла корпуса	3,5	корпус	1,00	1 239,20	1 239,20	87,50	108 430,00
22	0107070101	Ремонт наружного корпуса ЦНД	3,5	корпус	1,00	282,70	282,70	87,50	24 736,25
23	0107060301	Ремонт внутреннего корпуса ЦСД с устранением дефектов металла	3,5	корпус	1,00	211,40	211,40	87,50	18 497,50
24	0107090201	Ремонт внутреннего корпуса ЦНД с исправлением поверхностей разъема, заменой крепежа и восстановлением до 30 % пазов	3,5	корпус	1,00	761,40	761,40	87,50	66 622,50
25	0310040201	Ремонт предохранительного клапана с заменой изношенных деталей	4	шт.	2,00	19,50	39,00	87,50	3 412,50

26	0109140102	Ремонт валоповоротного устройства	4,3	валоповорот	1,00	125,20	125,20	87,50	10 955,00
27	0107140101	Исправление реакции опор корпуса цилиндра (без работ по трубопроводам)	3,5	2 опоры	1,00	466,10	466,10	87,50	40 783,75
28	0107240102	Ремонт поперечных шпонок ЦСД	4	к-т	1,00	118,60	118,60	87,50	10 377,50
29	0109031201	Ремонт опоры РНД турбины	3,4	опора	1,00	412,40	412,40	87,50	36 085,00
30	0109040201	Ремонт скользящих поверхностей опоры РНД и рамы со снятием корпуса подшипника	3,4	опора	1,00	1 332,60	1 332,60	87,50	116 602,50
31	0109070602	Ремонт опоры РГ	3,4	опора	2,00	267,00	534,00	87,50	46 725,00
32	0108020201	Контрольная сборка ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	250,60	250,60	87,50	21 927,50
33	0108030101	Контрольная сборка ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	199,90	199,90	87,50	17 491,25
34	0108050201	Сборка и закрытие ЦСД	3,4	цилиндр	1,00	485,60	485,60	87,50	42 490,00
35	0108060101	Сборка и закрытие ЦНД	3,4	цилиндр	1,00	292,60	292,60	87,50	25 602,50
Total, salariul lucrătorilor din producție							12 919,40		1 130 447,50
Contribuții de asigurări sociale								24,00%	271 307,40
Total, costul lucrărilor f/ă TVA, MDL									1 401 754,90

II. Materiale

Nr. d/o	Denumirea materialelor (conform descrierii CS)	Unit. de măs.	Cantit.	Preț, MDL	Total, MDL
1	Проволока легированная	т	0,002	80 000,00	160,00
2	Проволока сварочная титановая. ВТ-1-0	т	0,002	300 000,00	600,00
3	Сталь инструментальная. Сталь Р18 ГОСТ 19265-73	т	0,002	56 000,00	112,00
4	Балки двутавровые №10...20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,030	39 000,00	1 170,00
5	Швеллеры №10,16,20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,050	39 000,00	1 950,00
6	Сталь угловая равнополочная. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,020	39 000,00	780,00
7	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,040	58 000,00	2 320,00
8	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.20 ГОСТ 1050-74	т	0,020	58 000,00	1 160,00
9	Трубы бесшовные холоднодеформированные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,070	58 000,00	4 060,00
10	Трубы бесшовные водогазопроводные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,060	58 000,00	3 480,00
11	Электроды сварочные. АНО-6 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
12	Электроды сварочные. АНО-3 ГОСТ 9467-75	т	0,005	39 000,00	195,00
13	Электроды сварочные УОНИ 13/45 ГОСТ 9467-75	т	0,010	39 000,00	390,00
14	Электроды сварочные УОНИ 13/55 ГОСТ 9467-75	т	0,003	39 000,00	117,00
15	Электроды сварочные ТМЛ-3 ГОСТ 10052-75	т	0,003	150 000,00	450,00
16	Электроды сварочные ЦЛ-39 ГОСТ 10052-75	т	0,005	100 000,00	500,00
17	Электроды сварочные ЦЛ-25 ГОСТ 10052-75	т	0,005	500 000,00	2 500,00
18	Электроды сварочные ЦТ-15 ГОСТ 10052-75	т	0,002	300 000,00	600,00
19	Электроды сварочные ЭА-395/2 ТУ 5.965-4040173	т	0,005	625 000,00	3 125,00
20	Шпильки 7x8 ГОСТ 397-66	т	0,002	30 000,00	60,00
21	Болты с гайками М12x40, М12x50, М12x65, М16x35, М16x50, М16x70, М16x75, М20x75, М20x80, М20x85, М20x100, М20x110, М20x120, М24x80, М24x100. ГОСТ 1759-70	т	0,007	200 000,00	1 400,00
22	Винт с потайной головкой М5x18, М6x18, М6x20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	200 000,00	200,00
23	Винт М6x18, М6x20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	200 000,00	200,00
24	Гайки свободные ГОСТ 5916-70	т	0,005	200 000,00	1 000,00
25	Лента медная 10,0...15,0. ГОСТ 20707-75	т	0,003	430 000,00	1 290,00
26	Порошок медный. ГОСТ 4960-68	т	0,002	470 000,00	940,00
27	Проволока свинцовая Ø2,0...5,0. ГОСТ 5655-67	т	0,002	200 000,00	400,00
28	Цинк ГОСТ 3640-75	т	0,00020	150 000,00	30,00
29	Припой оловянно-свинцовый. ПОС-40 ГОСТ 1499-70	т	0,001	425 000,00	425,00
30	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	т	0,002	600 000,00	1 200,00
31	Олово. ГОСТ 860-60	т	0,002	230 000,00	460,00
32	Резина листовая техническая. ГОСТ 12855-67	т	0,005	93 000,00	465,00
33	Рукав резиновый для газовой сварки ГОСТ 9356-60	м	12,000	55,00	660,00
34	Лента конвейерная резиновая ГОСТ 20-62	м	40,000	25,00	1 000,00
35	Картон прокладочный 1,0...3,0 ГОСТ 9347-74	т	0,003	78 000,00	234,00
36	Войлок технический грубошерстный ГОСТ 6418-67	кг	2,000	200,00	400,00
37	Войлок технический тонкошерстный ГОСТ 288-72	кг	2,000	200,00	400,00
38	Канат пеньковый ГОСТ 483-75	кг	5,000	152,00	760,00
39	Ткани хлопчатобумажные технические ГОСТ 9858-61	м	20,000	22,50	450,00
40	Ветошь обтирочная ГОСТ 5354-75	кг	40,000	35,00	1 400,00
41	Вата хлопчатобумажная ГОСТ 5679-74	кг	3,000	107,00	321,00
42	Сурик свинцовый ГОСТ 19151-73	т	0,010	123 000,00	1 230,00
43	Ультрамарин синий сухой ГОСТ 13483-68	т	0,002	145 000,00	290,00
44	Лак бакелитовый ГОСТ 901-71	т	0,001	300 000,00	300,00
45	Олифа натуральная ГОСТ 7931-76	т	0,012	75 000,00	900,00
46	Олифа оксоль ГОСТ 190-68	т	0,003	75 000,00	225,00
47	Эмаль МЛ-12 ГОСТ 9754-76	т	0,003	247 000,00	741,00
48	Глицерин ГОСТ 6823-54	кг	0,200	120,00	24,00
49	Керосин осветительный ГОСТ 4753-68	кг	20,000	70,00	1 400,00
50	Солидол ГОСТ 4366-76	кг	5,000	76,00	380,00
51	Бензин авиационный ГОСТ 1012-72	кг	2,000	60,00	120,00
52	Ацетон ГОСТ 2603-71	кг	3,000	70,00	210,00
53	Кислота соляная ГОСТ 1382-69	кг	3,000	51,00	153,00
54	Спирт ректифицированный ГОСТ 18300-72	кг	5,000	140,00	700,00
55	Аргон ГОСТ 10157-73	м³	0,500	340,00	170,00
56	Кислород ГОСТ 5583-68	м³	60,000	40,00	2 400,00
57	Ацетилен ГОСТ 5457-75	м³	2,000	110,00	220,00

58	Вазелин технический ГОСТ 5774-51	кг	0,200	250,00	50,00
59	Кабель гибкий ГОСТ 9463-72	м	10,000	235,00	2 350,00
60	Провод гибкий ГОСТ 2262-75	м	10,000	235,00	2 350,00
61	Пиломатериалы 40...50. ГОСТ 8486-66	м ³	0,400	4 600,00	1 840,00
62	Лесоматериалы круглые. ГОСТ 9463-72	м ³	0,200	4 600,00	920,00
63	Шпалы деревянные ГОСТ 78-65	шт	12,000	200,00	2 400,00
64	Фанера клееная ГОСТ 3916-69	м ²	0,300	20 643,00	6 192,90
65	Пресошпан б 0,1...0,3; 0,8	т	0,006	55 625,00	333,75
66	Ткань асбестовая ГОСТ 6102-67	м	1,000	300,00	300,00
67	Картон асбестовый ГОСТ 2850-58	шт	3,000	230,00	690,00
68	Паронит вальцовочный 0,5; 0,8; 1,0...2,5 ГОСТ 481-71	т	0,005	143 000,00	715,00
69	Шкурка шлифовальная на тканевой основе №0, 2, 3, 5 ГОСТ 5009-75	м	30,000	40,00	1 200,00
70	Бура техническая ГОСТ 8429-69	кг	0,200	80,00	16,00
71	Смазка дисульфидмолибденовая	кг	3,000	500,00	1 500,00
72	Графит кристаллический литейный ГОСТ 5279-74	т	0,005	145 000,00	725,00
73	Мел природный комовый и молотый ГОСТ 12085-73	кг	7,000	60,00	420,00
74	Клей силикатный ТУ 6-15-439-75	кг	0,300	79,99	24,00
75	Смазка гексогональная	кг	5,000	530,00	2 650,00
76	Нитрид бора	кг	3,000	340,00	1 020,00
77	Смазка графито-медистая	кг	5,000	540,00	2 700,00
78	Ртутная мазь	кг	0,100	780,00	78,00
Total					75 418,65
Cheltuieli de transport				5,00%	3 770,93
Cheltuieli de depozitare				1,50%	1 131,28
Total, costul materialelor f/ă TVA, MDL					80 320,86

Total, cheltuieli directe (I + II) f/ă TVA, MDL				1 482 075,76
Cheltuieli de regie			13,50%	200 080,23
Total				1 682 155,99
Beneficiu de deviz			3,00%	50 464,68
Total deviz f/ă TVA, MDL				1 732 620,67
TVA			20,00%	346 524,13
Total deviz incl. TVA, MDL				2 079 144,80

Administrator _____ Victor Slivinski