

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2

”Reparația capitală a corpului de medie-joasă presiune ЦСНД а turbinei ПТ-98/110-130/13-1М №1”

Обоснование трудозатрат: ТРУДОЕМКОСТЬ К "БАЗОВЫМ ЦЕНАМ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АДЕКВАТНЫМ УСЛОВИЯМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА УСЛУГ ПО РЕМОНТУ И ТЕХПЕРЕООРУЖЕНИЮ". ЧАСТЬ 2. РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОТУРБИНЫХ УСТАНОВОК.

Nr.	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Argumentarea utilizată p/u estimare	Timpul estimat, ora	Tarif, lei*ora	Suma, lei
1	Снятие и установка обшивы ЦСД турбин	цилиндр	0108070502	47,5	93	4 417,50
2	Снятие и установка обшивы ЦНД турбин	цилиндр	0108070503	27,7	93	2 576,10
3	Вскрытие корпуса ЦСД	цилиндр	0101011003	144,3	93	13 419,90
4	Вскрытие корпуса ЦНД	цилиндр	0101020101	107,3	93	9 978,90
5	Разборка проточной части ЦСД	цилиндр	0101030302	210,6	93	19 585,80
6	Разборка проточной части ЦНД	цилиндр	0101040201	119,9	93	11 150,70
7	Ремонт крепежа корпуса ЦСД (наружного и внутреннего) и фланцев пароподводящих труб	к-т	0102040301	205,2	93	19 083,60
8	Ремонт и частичная (до 30%) замена крепежа горизонтального и вертикального разъемов ЦНД	к-т	0102060203	121,2	93	11 271,60
9	Ремонт каминных уплотнений ЦСД	к-т	0103020901	110,3	93	10 257,90
10	Ремонт концевых уплотнений ЦНД при разобранном цилиндре (Свыше 50 до 100)	к-т	0103030903	132,5	93	12 322,50
11	Ремонт обойм уплотнений ЦСД с шабрением горизонтального разъема и заменой сегментов уплотнительных колец (свыше 50 до 100 %)	к-т	0103050301	391	93	36 363,00
12	Ремонт обойм диафрагм ЦСД	к-т	0104030201	514,7	93	47 867,10
13	Ремонт обойм диафрагм ЦНД	к-т	0104050201	419,3	93	38 994,90
14	Ремонт обойм диафрагм ЦСД с шабрением разъема, заменой уплотнительных колец и восстановлением осевых зазоров	шт.	0105070702	1201	93	111 693,00
15	Ремонт диафрагм ЦНД с шабрением горизонтального разъема, заменой уплотнительных колец и надбандажных уплотнений	шт.	0105091001	960,2	93	89 298,60
16	Ремонт поворотной диафрагмы с притиркой поясков, шабрением горизонтального разъема и заменой уплотнительных колец	шт.	0105130402	150,2	93	13 968,60
17	Ремонт РСД с очисткой от солевых отложений и шлифовкой центрального отверстия ротора	ротор	0106450301	932,9	93	86 759,70
18	Ремонт РНД с очисткой от отложений	ротор	0106630302	261,2	93	24 291,60
19	Проточка и шлифовка упорного диска ротора	ротор	0106760101	87,3	93	8 118,90
20	Шлифовка опорных шеек ротора	ротор	0106820102	23,8	93	2 213,40
21	Ремонт наружного корпуса ЦСД с устранением дефектов металла и исправлением горизонтального разъема	корпус	0107210401	1239,2	93	115 245,60
22	Ремонт наружного корпуса ЦНД	корпус	0107070101	282,7	93	26 291,10
23	Ремонт внутреннего корпуса ЦСД с устранением дефектов металла	шт.	0107060301	211,4	93	19 660,20
24	Ремонт внутреннего корпуса (обоймы) ЦНД с исправлением поверхностей разъема, заменой крепежа и восстановлением до 30 % пазов.	шт.	0107090201	761,4	93	70 810,20
25	Ремонт предохранительного клапана с заменой изношенных деталей	2 клапана	0310040201	39	93	3 627,00
26	Ремонт валоповоротного устройства	валоповорот	0109140102	125,2	93	11 643,60
27	Исправление реакции опор корпуса цилиндра, без работ по трубопроводам	2 опоры	0107140101	466,1	93	43 347,30
28	Ремонт поперечных шпонок ЦСД	к-т	0107240102	118,6	93	11 029,80
29	Ремонт опоры РНД турбин	опора	0109031201	412,4	93	38 353,20
30	Ремонт скользящих поверхностей опоры РНД и рамы со снятием корпусов подшипников	опора	0109040201	1332,6	93	123 931,80
31	Ремонт опоры РГ	опора	01090706	534	93	49 662,00
32	Контрольная сборка ЦСД	цилиндр	0108020201	250,6	93	23 305,80
33	Контрольная сборка ЦНД	цилиндр	0108030101	199,9	93	18 590,70
34	Сборка и закрытие ЦСД	цилиндр	0108050201	485,6	93	45 160,80

35	Сборка и закрытие ЦНД	цилиндр	0108060101	292,6	93	27 211,80
36	Итого:					1 201 504,20
37	Социальное страхование, 24%					288 361,01
38	Итого					1 489 865,21
39	Стоимость материалов					22 749,41
40	Итого					1 512 614,62
41	Накладные расходы, 2 %					30 252,29
42	Итого					1 542 866,91
43	Прибыль, 1%					15 428,67
44	Итого, без учёта НДС					1 558 295,58
45	НДС, 20%					311 659,12
46	Всего по капитальному ремонту ЦСНД					1 869 954,70

Материале pentru ”Reparația capitală a corpului de medie-joasă presiune ЦСНД a turbinei ПТ-98/110-130/13-1М №1”

Nr.	Материале Antreprenorului	UM	Cantitatea	Preț, lei	Suma, lei
1	Проволока легированная.	т	0,002	6 500,00	13,00
2	Проволока сварочная титановая. ВТ-1-0	т	0,002	7 000,00	14,00
3	Сталь инструментальная. Сталь P18 ГОСТ 19265-73	т	0,002	7 000,00	14,00
4	Балки двутавровые №10...20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,03	10 000,00	300,00
5	Швеллеры №10, 16, 20. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,05	10 000,00	500,00
6	Сталь угловая равнополочная. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,02	10 000,00	200,00
7	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,04	11 000,00	440,00
8	Трубы бесшовные горячекатаные. Сталь Ст.20 ГОСТ 1050-74	т	0,02	11 000,00	220,00
9	Трубы бесшовные холоднодеформированные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,07	11 000,00	770,00
10	Трубы бесшовные водогазопроводные. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-71	т	0,06	7 000,00	420,00
11	Электроды сварочные. АНО-6 ГОСТ 9467- 75	т	0,003	6 500,00	19,50
12	Электроды сварочные. АНО-3 ГОСТ 9467- 75	т	0,005	6 500,00	32,50
13	Электроды сварочные. УОНИ 13/45 ГОСТ 9467-75	т	0,01	15 000,00	150,00
14	Электроды сварочные. УОНИ 13/55 ГОСТ 9467-75	т	0,003	15 000,00	45,00
15	Электроды сварочные. ТМЛ-3 ГОСТ 10052-75	т	0,003	15 000,00	45,00
16	Электроды сварочные. ЦЛ-39 ГОСТ 10052-75	т	0,005	15 000,00	75,00
17	Электроды сварочные. ЦЛ-25 ГОСТ 10052-75	т	0,005	10 000,00	50,00
18	Электроды сварочные. ЦТ-15 ГОСТ 10052-75	т	0,002	9 000,00	18,00
19	Электроды сварочные. ЭА-395/2 ТУ.5.965- 4040ПЗ	т	0,005	6 000,00	30,00
20	Шпильны 7x8. ГОСТ 397-66	т	0,002	6 000,00	12,00
21	Болты с гайками M12×40, M12×50, M12×65, M16×35, M16×50, M16×70, M16×75, M20×75, M20×80, M20×85, M20×100, M20×110, M20×120, M24×80, M24×100. ГОСТ 1759-70	т	0,007	30 000,00	210,00
22	Винт с потайной головкой M5×18, M16×18, M6×20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	30 000,00	30,00
23	Винт M6×18, M6×20. ГОСТ 17475-72	т	0,001	30 000,00	30,00
24	Гайки свободные. ГОСТ 5916-70	т	0,005	30 000,00	150,00
25	Лента медная 10,0...15,0. ГОСТ 20707-75	т	0,003	1 001 000,00	3 003,00
26	Порошок медный. ГОСТ 4960-68	т	0,002	32 654,00	65,31
27	Проволока свинцовая Ø2,0...Ø5,0. ГОСТ 5655-67	т	0,002	85 900,00	171,80
28	Цинк. ГОСТ 3640-75	т	0,0002	85 900,00	17,18
29	Припой оловянно-свинцовый. ПСС-40 ГОСТ 1499-70	т	0,001	75 000,00	75,00

30	Баббит. Б-83 ГОСТ 1320-74	т	0,002	34 000,00	68,00
31	Олово. ГОСТ 860-60	т	0,002	36 000,00	72,00
32	Резина листовая техническая. ГОСТ 12855-67	т	0,005	500 000,00	2 500,00
33	Рукав резиновый для газовой сварки ГОСТ 9356-60	м	12	10,00	120,00
34	Лента конвейерная резиновая. ГОСТ 20-62	м	40	2,00	80,00
35	Картон прокладочный 1,0...3,0 ГОСТ 9347-74	т	0,003	21 000,00	63,00
36	Войлок технический грубошерстный. ГОСТ 6418-67	кг	2	65,00	130,00
37	Войлок технический тонкошерстный. ГОСТ 288-72	кг	2	71,00	142,00
38	Канат пеньковый. ГОСТ 483-75	кг	5	15,00	75,00
39	Ткани хлопчатобумажные технические. ГОСТ 9858-61	м	20	21,00	420,00
40	Ветошь обтирочная. ГОСТ 5354-75	кг	40	10,00	400,00
41	Вата хлопчатобумажная. ГОСТ 5679-74	кг	3	80,00	240,00
42	Сурик свинцовый. ГОСТ 19151-73	т	0,01	110,00	1,10
43	Ультрамарин синий сухой. ГОСТ 13483-68	т	0,002	30 000,00	60,00
44	Лак бакелитовый. ГОСТ901-71	т	0,001	30 000,00	30,00
45	Олифа натуральная. ГОСТ 7931-76	т	0,012	9 000,00	108,00
46	Олифа оксоль. ГОСТ 190-68	т	0,003	9 000,00	27,00
47	Эмаль. МЛ-12 ГОСТ 9754-76	т	0,003	9 000,00	27,00
48	Глицерин. ГОСТ6823-54	кг	0,2	58,00	11,60
49	Керосин осветительный. ГОСТ 4753-68	кг	20	10,00	200,00
50	Солидол. ГОСТ 4366-76	кг	5	31,00	155,00
51	Бензин авиационный. ГОСТ1012-72	кг	2	5,00	10,00
52	Ацетон. ГОСТ 2603-71	кг	3	5,00	15,00
53	Кислота соляная. ГОСТ 1382-69	кг	3	8,00	24,00
54	Спирт ректифицированный. ГОСТ 18300-72	кг	5	14,00	70,00
55	Аргон. ГОСТ 10157-73	м ³	0,5	10,00	5,00
56	Кислород. ГОСТ 5583-68	м ³	60	10,00	600,00
57	Ацетилен. ГОСТ 5457-75	м ³	2	31,00	62,00
58	Вазелин технический. ГОСТ 5774-51	кг	0,2	8,00	1,60
59	Кабель гибкий. ГОСТ 9463-72	м	10	14,00	140,00
60	Провод гибкий. ГОСТ 2262-75	м	10	15,00	150,00
61	Пиломатериалы 40...50. ГОСТ 8486-66	м ³	0,4	2 111,00	844,40
62	Лесоматериалы круглые. ГОСТ 9463-72	м ³	0,2	1 121,00	224,20
63	Шпалы деревянные. ГОСТ 78-65	шт.	12	312,00	3 744,00
64	Фанера клееная. ГОСТ 3916-69	м ³	0,3	51,00	15,30
65	Прессшпан 0,1...0,3;0,8.	т	0,006	21 000,00	126,00
66	Ткань асбестовая. ГОСТ 6102-67	м	1	30,00	30,00
67	Картон асбестовый. ГОСТ 2850-58	шт.	3	15,00	45,00
68	Паронит вальцовочный 0,5;0,8;1,0...2,5. ГОСТ481-71	т	0,005	27 000,00	135,00
69	Шкурка шлифовальная на тканевой основе № 0,2,3,5. ГОСТ 5009-75	м	30	31,00	930,00
70	Бура техническая. ГОСТ 8429-69	кг	0,2	45,00	9,00
71	Смазка дисульфид молибденовая	кг	3	543,00	1 629,00
72	Графит кристаллический литейный. ГОСТ 5279-74	т	0,005	15 432,00	77,16
73	Мел природный комовый и молотый. ГОСТ 12085-73	кг	7	26,00	182,00
74	Клей силикатный. ТУ-6-15-439-75	кг	0,3	16,00	4,80
75	Смазка гексагональная	кг	5	16,00	80,00
76	Нитрид бора	кг	3	211,00	633,00
77	Смазка графито-медистая	кг	5	71,00	355,00
78	Ртутная мазь	кг	0,1	31,00	3,10
79	Total				22 194,55
80	Cheltuieli de transport		1,00%		221,95
81	Cheltuieli de depozit		1,50%		332,92
82	Materiale total, lei fără TVA				22 749,41