

## BẢNG ĐƠN GIÁ THÍ NGHIỆM THIẾT BỊ ĐIỆN (CHƯA TÍNH VAT)

Căn cứ:

\* Bảng đơn giá thí nghiệm thiết bị điện số 1866/ĐL2/TNĐ - KH ngày 13/05/2005.

\* Công văn hướng dẫn thực hiện lương tối thiểu 620,000đ số 133/CV-ĐL2-LĐTL ngày 08/01/2008.

\* Đề nghị điều chỉnh của PKH tháng 12/2007.

STT	LIỆT KÊ	ĐƠN VỊ	ĐƠN GIÁ (VNĐ)
<b>1. MÁY BIẾN THÉ</b>			
<b>1.1/ MBA 1 pha từ 3 → 15KV - S ≤ 100KVA</b>			
1	Công suất ≤ 10KVA	Cái	170,000
2	Công suất 15KVA	Cái	205,000
3	Công suất 25KVA	Cái	245,000
4	Công suất 37,5KVA	Cái	290,000
5	Công suất 50KVA	Cái	320,000
6	Công suất 75KVA	Cái	350,000
7	Công suất 100KVA	Cái	440,000
<b>1.2/ MBA 1 pha từ 3 → 15KV - S ≤ 500KVA</b>			
8	Công suất 167KVA	Cái	520,000
9	Công suất 200KVA	Cái	580,000
10	Công suất 300-500KVA	Cái	875,000
<b>1.3/ MBA 1 pha từ 22 → 35KV - S ≤ 100KVA</b>			
11	Công suất ≤ 10KVA	Cái	200,000
12	Công suất 15KVA	Cái	240,000
13	Công suất 25KVA	Cái	290,000
14	Công suất 37,5KVA	Cái	350,000
15	Công suất 50KVA	Cái	380,000
16	Công suất 75KVA	Cái	420,000
17	Công suất 100KVA	Cái	525,000
<b>1.4/ MBA 1 pha từ 22 → 35KV - S ≤ 500KVA</b>			
18	Công suất 167KVA	Cái	620,000
19	Công suất 200KVA	Cái	695,000
20	Công suất 300-500KVA	Cái	1,050,000
<b>1.5/ MBA 3 pha từ 22 → 35KV - S ≤ 1MVA</b>			
21	Công suất 25KVA	Cái	390,000
22	Công suất 50KVA	Cái	465,000
23	Công suất 75KVA	Cái	557,000
24	Công suất 100KVA	Cái	610,000
25	Công suất 160 (180) KVA	Cái	795,000
26	Công suất 225 (250) KVA	Cái	885,000
27	Công suất 300 (320) KVA	Cái	1,065,000
28	Công suất 400KVA	Cái	1,275,000
29	Công suất 500 (560) KVA	Cái	1,405,000
30	Công suất 630KVA	Cái	1,540,000
31	Công suất 750 (800) KVA	Cái	1,695,000
32	Công suất 1000KVA	Cái	1,865,000
<b>1.6/ MBA 3 pha từ 22 → 35KV - S &gt; 1MVA</b>			
33	Công suất 1250KVA	Cái	2,225,000
34	Công suất 1500 (1600) KVA	Cái	2,445,000
35	Công suất 2000KVA	Cái	2,930,000
36	Công suất 4000KVA	Cái	3,575,000
37	Công suất 6300KVA	Cái	4,285,000

<b>1.7/ MBA 3 pha từ 110KV - S ≤ 100MVA</b>			
38	Công suất ≤ 16MVA	Cái	6,800,000
39	Công suất ≤ 25MVA	Cái	7,500,000
40	Công suất ≤ 40MVA	Cái	7,760,000
41	Công suất ≤ 100MVA	Cái	7,970,000
<b>2. MÁY BIẾN DÒNG ĐIỆN</b>			
42	Biến dòng điện ≤ 1KV	Cái	45,000
43	Biến dòng điện ≤ 15KV	Cái	310,000
44	Biến dòng điện 22→ 35KV	Cái	430,000
45	Biến dòng điện 66→ 110KV (3 thứ cấp)	Cái	570,000
46	Biến dòng điện 66→ 110KV (4 thứ cấp)	Cái	620,000
<b>3. MÁY BIẾN ĐIỆN ÁP</b>			
47	Biến điện áp 1 pha ≤ 15KV	Cái	350,000
48	Biến điện áp 3 pha ≤ 15KV	Cái	530,000
49	Biến điện áp 1 pha 22→ 35KV	Cái	385,000
50	Biến điện áp 3 pha 22→ 35KV	Cái	585,000
51	Biến điện áp cảm ứng 1 pha 66→ 110KV	Cái	620,000
52	Biến điện áp bằng tụ 1 pha 66→ 110KV	Cái	700,000
<b>4. CHỐNG SÉT VAN: (Thử mẫu = Đơn giá x 2)</b>			
53	Điện áp ≤ 1KV	Cái	23,000
54	Điện áp từ 3→ 6KV	Cái	46,000
55	Điện áp từ 10→ 15KV	Cái	51,000
56	Điện áp từ 22→ 35KV	Cái	70,000
57	Điện áp từ 66→ 110KV	Cái	240,000
58	Điện áp 220KV	Cái	265,000
59	Thiết bị đếm sét	Bộ	350,000
60	Thử xung sét	Cái	430,000
<b>5. SỬ CÁCH ĐIỆN</b>			
	Sử đứng, sử treo 3 → 35KV		
61	* Thử mẫu	Mẫu	170,000
62	* Thử xung điện áp	Mẫu	360,000
	* Thử hàng loạt:		
63	- Số lượng < 20 cái	Cái	18,000
64	- Số lượng từ 21 đến 100 cái	Cái	13,500
65	- Số lượng từ 101 đến 300 cái	Cái	11,200
66	- Số lượng từ 301 đến 500 cái	Cái	10,000
67	- Số lượng > 500 cái	Cái	8,500
	Sử đầu vào, sử xuyên:		
68	* Cấp điện áp 22 - 35KV	Cái	188,500
69	* Cấp điện áp 66 - 110KV	Cái	300,000
70	* Cấp điện áp 220KV	Cái	362,000
71	* Cấp điện áp 500KV	Cái	405,000
<b>6. APTOMAT - KHỞI ĐỘNG TỰ</b>			
	<u>Loại 1 cực:</u>		
72	* Tụ 1A →< 20A	Cái	19,000
73	* Tụ 20A →< 50A	Cái	31,500
	<u>Loại 2 cực:</u>		
74	* Tụ 1A →< 20A	Cái	25,000
75	* Tụ 20A →< 50A	Cái	42,000
76	* Tụ 50A →< 100A	Cái	55,000
77	* Tụ 100A < 300A	Cái	79,000
	<u>Loại 3 cực:</u>		
78	* Tụ 1A →< 20A	Cái	38,000
79	* Tụ 20A →< 50A	Cái	63,500
80	* Tụ 50A →< 100A	Cái	83,000
81	* Tụ 100A < 300A	Cái	120,000

82	* Từ 300A →< 500A	Cái	145,000
83	* Từ 500A →< 1000A	Cái	185,000
84	* Từ 1000A →< 2000A	Cái	465,000
85	* Từ > 2000A	Cái	605,000
<b>7. ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐỊA</b>			
86	Cột điện, thu lôi	Điểm	165,000
87	Trạm (nhà máy) điện ≤ 35KV	HT	460,000
88	Trạm (nhà máy) điện 66 ≤ 110KV	HT	920,000
89	Trạm (nhà máy) điện 220KV	HT	1,150,000
90	Trạm điện 500KV	HT	1,450,000
<b>8. CẤP LỰC</b>			
	Thí nghiệm tại trung tâm		
	Cáp điều khiển < 1KV		
91	* Thử cuộn	Cuộn	115,000
92	* Thử mẫu	Mẫu	61,000
	Cấp lực 1 pha < 1KV		
93	* Thử cuộn	Cuộn	115,000
94	* Thử mẫu	Mẫu	85,000
	Cấp lực 1 pha: 1KV < V < 35KV		
95	* Thử cuộn	Cuộn	430,000
96	* Thử mẫu	Mẫu	210,000
	Cấp lực 3 pha - 3 ruột < 1KV		
97	* Thử cuộn	Cuộn	365,000
98	* Thử mẫu	Mẫu	200,000
	Cấp lực 3 pha - 3 ruột: 1KV < V < 35KV		
99	* Thử cuộn	Cuộn	665,000
100	* Thử mẫu	Mẫu	335,000
	Cấp lực 3 pha - 4 ruột: < 1KV		
101	* Thử cuộn	Cuộn	460,000
102	* Thử mẫu	Mẫu	235,000
103	Cấp lực 1 ruột 66 - 110KV	Sợi	565,000
104	Cấp lực 1 ruột 220KV	Sợi	660,000
<b>9. LỌC DẦU BIẾN THỂ</b>			
105	Lọc dầu tại trung tâm	Lít	1,900
<b>10. THỬ MẪU VẬT LIỆU CÁCH ĐIỆN</b>			
106	Thử điện áp xoay chiều	Mẫu	145,000
107	Thử phóng điện xuyên thủng (trừ đầu cách điện)	Mẫu	145,000
108	Đo tổn hao điện môi tand (trừ đầu cách điện)	Mẫu	315,000
<b>11. PHÂN TÍCH ĐỘ ẨM KHÍ SF6 (Mẫu khí SF6 gồm 3 phân mẫu)</b>			
109	Phân tích độ ẩm khí SF6	Mẫu	705,000
<b>12. ĐO ĐIỆN TRỞ SUẤT DÂY DẪN</b>			
110	Thí nghiệm 1 ruột dẫn		28,500
<b>13. CẦU CHỈ TỰ RƠI (FCO - LBCO)</b>			
111	Thử phóng điện khô, ước U < 22KV	Mẫu	235,000
112	Thử phóng điện khô, ước U ≥ 35KV	Mẫu	315,000
113	Thử xung điện áp U < 22KV	Mẫu	405,000
114	Thử xung điện áp U ≥ 35KV	Mẫu	475,000
115	Thử bình thường U < 35KV	Cái	80,000
<b>14. DAO CÁCH LY, DAO CẮT TẢI</b>			
116	DCL 1 pha ≤ 35KV	Cái	145,000
117	DCL 3 pha ≤ 35KV	Cái	360,000

118	DCL 1 pha 66 - 110KV	Cái	185,000
119	DCL 3 pha 66 - 110KV	Cái	470,000
120	LBS	Cái	220,000
<b>15. CẦU DAO DẦU (OIL SWITCH) - CẦU DAO CHÂN KHÔNG (VACUM SWITCH)</b>			
121	Loại 1 pha U từ 1 → ≤ 24KV	Cái	110,000
122	Loại 3 pha U từ 1 → ≤ 24KV	Cái	280,000
123	Loại 1 pha U = 35KV	Cái	155,000
124	Loại 3 pha U = 35KV	Cái	350,000
<b>16. MÁY CẮT TỰ ĐỘNG LẠI (RECLOSER) 15 - 22KV</b>			
125	Recloser 1 pha	Cái	510,000
126	Recloser 3 pha	Cái	1,380,000
127	Recloser 3 pha có bộ điều khiển lập trình	Cái	1,950,000
<b>17. MÁY CẮT ĐIỆN</b>			
128	Máy cắt SF6 - 3 pha U ≤ 35KV	Bộ	1,955,000
129	Máy cắt SF6 - 3 pha U = 66 - 110KV	Bộ	2,415,000
130	Máy cắt SF6 3 pha U = 220KV	Bộ	2,780,000
131	Máy cắt dầu 3 pha U ≤ 35KV	Bộ	2,305,000
132	Máy cắt dầu 3 pha U = 66 - 110KV	Bộ	2,850,000
133	Máy cắt dầu 3 pha U = 220KV	Bộ	3,120,000
134	Máy cắt không khí 3 pha U = 35KV	Bộ	2,835,000
135	Máy cắt không khí 3 pha U = 66 - 110KV	Bộ	3,500,000
136	Máy cắt không khí 3 pha U = 220KV	Bộ	3,950,000
137	Máy cắt chân không U ≤ 35KV	Bộ	1,420,000
138	Máy cắt điện hạ thế I < 800A	Bộ	1,065,000
139	Máy cắt điện hạ thế I ≥ 800A	Bộ	1,520,000
<b>18. CÁC TRANG BỊ VÀ DỤNG CỤ AN TOÀN ĐIỆN</b>			
<b>18.1/ SÀO CÁCH ĐIỆN</b>			
140	* U < 35KV	Cây	40,000
141	* U > 35KV	Cây	66,000
142	* U = 66 - 35KV	Cây	105,000
143	* U = 220KV	Cây	325,000
<b>18.2/ BỘ CHỈ THỊ ĐIỆN THẾ - DÒNG ĐIỆN CAO THẾ</b>			
144	* Bộ chỉ thị điện thế (âm thanh, ánh sáng), bộ chỉ thị dòng điện cao thế U < 35KV.	Cái	26,500
145	* Bộ chỉ thị điện thế (âm thanh, ánh sáng), bộ chỉ thị dòng điện cao thế U > 35KV.	Cái	65,500
146	Găng tay, ủng cách điện	Đôi	65,500
147	Nón nhựa an toàn	Cái	65,500
148	Thảm cách điện	Tám	65,500
149	Ghế cách điện	Cái	65,500
150	Bộ dây tiếp địa lưu động hạ thế	Bộ	40,000
151	Bộ dây tiếp địa lưu động trung thế	Bộ	65,500
<b>19. ĐỘNG CƠ ĐIỆN - MÁY PHÁT ĐIỆN</b>			
<b>19.1/ MÁY PHÁT - ĐỘNG CƠ ĐIỆN ĐỒNG BỘ &lt; 1000V</b>			
152	Công suất P ≤ 10KW	Máy	225,000
153	Công suất P ≤ 50KW	Máy	270,000
154	Công suất P ≤ 100KW	Máy	3,250,000
155	Công suất P ≤ 200KW	Máy	395,000
156	Công suất P ≤ 500KW	Máy	510,000
157	Công suất P ≥ 500KW (trung thế)	Máy	1,025,000
<b>19.2/ ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ &lt; 1000V</b>			
158	Công suất P ≤ 10KW	Máy	180,000
159	Công suất P ≤ 50KW	Máy	220,000
160	Công suất P ≤ 100KW	Máy	260,000
161	Công suất P ≤ 200KW	Máy	315,000
<b>20. TỤ ĐIỆN</b>			

<b>20.1/ TỤ ĐIỆN HẠ THỂ</b>			
162	Dung lượng 10KVAR	Cái	61,000
163	Dung lượng 20KVAR	Cái	84,000
164	Dung lượng 25KVAR	Cái	96,500
165	Dung lượng 30KVAR	Cái	108,500
166	Dung lượng 40KVAR	Cái	145,000
167	Dung lượng 50KVAR	Cái	190,000
168	Tụ cao tần	Cái	190,000
<b>20.2/ TỤ ĐIỆN TRUNG THỂ</b>			
169	Dung lượng < 100KVAR	Cái	215,000
170	Dung lượng > 100KVAR	Cái	265,000
171	Tụ thông tin 35 - 220KV	Cái	285,000
<b>21. KHÁNG ĐIỆN</b>			
<b>21.1/ KHÁNG ĐIỆN DẦU 1 PHA</b>			
172	Cấp điện áp ≤ 35KV	Bộ	670,000
173	Cấp điện áp = 500KV	Bộ	2,710,000
174	Máy tạo trung tính	Bộ	807,000
<b>21.2/ KHÁNG ĐIỆN DẦU 3 PHA</b>			
175	Cấp điện áp ≤ 35KV	Bộ	805,000
176	Cấp điện áp = 500KV	Bộ	3,500,000
177	Máy tạo trung tính	Bộ	970,000
<b>21.3/ KHÁNG ĐIỆN KHÔ - CUỘN CẢN CAO TẦN CÁC CẤP ĐIỆN ÁP</b>			
178	Kháng điện 1 pha	Bộ	155,000
179	Cuộn cản cao tần 1 pha	Bộ	185,000
<b>22. THANH CÁI</b>			
180	Cấp điện áp = 500KV	Phân đoạn	340,000
181	Cấp điện áp = 220KV	Phân đoạn	270,000
182	Cấp điện áp 66 - 110KV	Phân đoạn	220,000
183	Cấp điện áp ≤ 35KV	Phân đoạn	165,000
<b>23. ĐỒNG HỒ LẮP TRÊN BẢNG ĐIỆN</b>			
<b>Đồng hồ V - A - Fz (1 phần tử) loại kim</b>			
184	* Kiểm định	Cái	63,000
185	* Sửa chữa hoặc hiệu chỉnh	Cái	115,000
<b>Đồng hồ V - Hz (đôi - 2 phần tử) loại kim</b>			
186	* Kiểm định	Cái	115,000
187	* Sửa chữa, hiệu chỉnh 1 thang đo	Thang đo	132,000
<b>Đồng hồ V - A - Hz sử dụng transducer</b>			
188	* Kiểm định	Cái	70,000
189	* Sửa chữa hoặc hiệu chỉnh	Cái	110,000
<b>Đồng hồ Cos/E, KW, KVAR, đồng bộ loại kim</b>			
190	* Kiểm định	Cái	110,000
191	* Sửa chữa hoặc hiệu chỉnh	Cái	170,000
192	** Loại có điểm 0 ở giữa	Cái	255,000
<b>Đồng hồ Cos/E, KW, KVAR, sử dụng transducer</b>			
193	* Kiểm định	Cái	138,000
194	* Sửa chữa hoặc hiệu chỉnh	Cái	198,000
195	Đồng hồ chỉ thị nấc máy biến thế	Cái	330,000
196	Hộp bộ đo lường đa chức năng KTS	Bộ	515,000
<b>Bộ điều khiển đóng cắt tụ bù</b>			
197	* Đồng hồ hiển thị cosf KTS	Cái	145,000
198	* Relay điều khiển KTS	Cái	315,000
<b>24. CÁC ĐỒNG HỒ ĐO LƯỜNG KHÁC</b>			
<b>24.1/ Đồng hồ mẫu</b>			
199	Đồng hồ V - A - Hz	Cái	220,000
200	Máy đo góc, đồng hồ KW, KVAR, Cosf	Cái	395,000
201	Cầu đo điện trở 1 chiều	Cái	435,000

<b>24.2/ Các thiết bị khác</b>			
202	Kiểm chuẩn vạn năng kế loại kim	Cái	230,000
203	Kiểm chuẩn vạn năng kế KTS	Cái	330,000
204	Kiểm chuẩn ampe kim	Cái	250,000
205	Máy quay cách điện (Megger)	Cái	250,000
206	Đồng hồ đo thứ tự pha	Cái	250,000
207	Máy đo điện trở suất dây dẫn	Máy	250,000
208	Kiểm chuẩn đồng hồ đo nhiệt độ	Cái	250,000
209	Kiểm chuẩn đồng hồ nhiệt độ có tiếp điểm điều khiển	Cái	380,000
210	Kiểm chuẩn đồng hồ đo áp lực	Cái	330,000
211	Kiểm chuẩn máy đo điện trở tiếp địa	Cái	250,000
<b>25. RELAY</b>			
212	Relay dòng điện KTS (50/51, 50/51N)	Bộ	620,000
213	Relay dòng điện điện từ - điện từ - 3 pha	Bộ	520,000
214	Relay điện áp KTS (27 - 59)	Bộ	620,000
215	Relay điện áp điện từ - điện từ - 3 pha	Bộ	520,000
216	Relay dòng điện có hướng (67/67N)	Bộ	690,000
217	Relay so lệch đường dây KTS (87L)	Bộ	1,725,000
218	Relay khoảng cách KTS (21)	Bộ	1,725,000
219	Relay so lệch thanh cái KTS (87B)	Bộ	1,030,000
220	Relay chống hư hỏng máy cắt KTS	Bộ	620,000
221	Relay so lệch MBA KTS (87T)	Bộ	1,210,000
222	Relay tần số KTS (81)	Bộ	620,000
223	Relay tự động đóng lại KTS (79)	Bộ	520,000
224	Relay điều chỉnh điện áp dưới tải	Bộ	360,000
225	Relay hệ số CS (Power factor relay)	Cái	310,000
226	Relay nhiệt	Cái	230,000
227	Thiết bị bảo vệ chống sét hạ thế	Cái	200,000
228	Relay đóng ngắt tiếp điểm	Cái	230,000
229	Relay kiểm tra hoá đồng bộ KTS (25)	Bộ	360,000
<b>26. THÍ NGHIỆM MẠCH</b>			
230	Mạch dòng điện (số cuộn nhị thứ tổ hợp 3 pha được tính là 1 hệ thống mạch dòng điện)	HT	300,000
231	Mạch điện áp (bộ biến điện áp 3 pha được tính là 1 hệ thống mạch điện áp)	HT	505,000
232	Mạch tín hiệu (gồm tất cả các mạch tín hiệu cho 1 ngăn thiết bị)	HT	425,000
233	Mạch điều khiển máy cắt	HT	430,000
234	Mạch điều khiển dao cách ly	HT	430,000
235	Mạch bảo vệ (theo ngăn thiết bị)	HT	295,000
236	Mạch điều chỉnh điện áp dưới tải	HT	865,000
237	Mạch tự động chuyển đổi nguồn (ATS)	HT	725,000
<b>27. THÍ NGHIỆM HOÁ</b>			
238	Điện áp xuyên thủng	Mẫu	235,000
239	Tgd của dầu cách điện	Mẫu	345,000
240	Tính chất hoá học của dầu cách điện	Mẫu	745,000
241	Độ ổn định oxy hoá dầu cách điện	Mẫu	3,545,000
242	Hàm vi lượng ẩm của dầu cách điện	Mẫu	635,000
243	Hàm lượng khí hoà tan trong dầu	Mẫu	2,635,000
244	Hàm lượng PCB trong dầu	Mẫu	680,000
<b>28. KIỂM CHUẨN ĐIỆN NĂNG KẾ</b>			
245	Kiểm chuẩn điện kế 1 pha - 2 dây $\leq 40A$	Cái	17,000
246	Kiểm chuẩn điện kế 1 pha - 2 dây $> 40A$	Cái	19,500
247	Kiểm chuẩn điện kế 1 pha - 2 dây $\leq 40A$ (lấy ngay)	Cái	23,000
248	Kiểm chuẩn điện kế 1 pha - 2 dây $> 40A$ (lấy ngay)	Cái	25,000
249	Kiểm chuẩn điện kế 3 pha - 4 dây (loại cũ)	Cái	115,000

250	Kiểm chuẩn điện kế 3 pha - 4 dây (loại mới)	Cái	63,000
251	Kiểm chuẩn điện kế 3 pha cơ điện tử	Cái	252,000
252	Kiểm chuẩn điện kế 3 giá điện tử	Cái	435,000
<b>29. THÍ NGHIỆM KHÁC</b>			
253	Thí nghiệm tải nạp accu	Tủ	2,000,000
254	Kiểm tra nội bộ tủ điều khiển, đo lường, tín hiệu <= 35KV	Ngăn	1,500,000
255	Kiểm tra nội bộ tủ bảo vệ <= 35KV	Ngăn	1,500,000
256	Kiểm tra nội bộ tủ điều khiển, đo lường, tín hiệu > 35KV	Ngăn	2,000,000
257	Kiểm tra nội bộ tủ bảo vệ ngăn đường dây > 35KV	Ngăn	2,500,000
258	Kiểm tra bảo vệ nội bộ MBA > 35KV	Máy	3,000,000
<b>KIỂM TRA NỘI BỘ TỦ BẢO VỆ MBA</b>			
259	* Cấp điện áp ≤ 35KV	Ngăn	1,500,000
260	* Cấp điện áp > 35KV	Ngăn	2,500,000
261	Kiểm tra nội bộ tủ đấu dây ngoài trời	Tủ	805,000
262	Kiểm tra tủ nguồn AC < 200A	Tủ	500,000
263	Kiểm tra tủ nguồn AC > 200A	Tủ	1,000,000
264	Kiểm tra nội bộ tủ điều khiển tụ bù < 1000V	Tủ	600,000

\* Các đơn giá TN trên được áp dụng khi thử nghiệm tại trung tâm, nếu thử nghiệm tại hiện trường thì đơn giá sẽ được tính như sau:

Đơn giá TN tại hiện trường = Đơn giá trên x 1,3 + phí di chuyển + phí lưu trú (nếu có)

\* Đơn giá này được áp dụng từ ngày 01 tháng 02 năm 2008