

**APROB:**

Director general interimar

SA RED-NORD

Romeo Lopotencu

” ” februarie 2023

**NOMENCLATORUL nr.4**

calculațiilor costului serviciilor prestate de către Societate la solicitarea persoanelor fizice sau juridice

**în reparația și deservirea posturilor de transformatoare și de distribuție (PT și PD)**

Nr. d/o	Denumirea serviciului	Prețul calculat, lei	TVA	Costul servic. cu TVA
			20,00%	
1	2	3	4	5
1	Montarea izolatoarelor de susținere, tensiunea până la 10kV	69,17	13,83	83,00
2	Montarea izolatoarelor de susținere, tensiunea până la 20kV	133,33	26,67	160,00
3	Montarea izolatoarelor de trecere, tensiunea până la 10kV	148,33	29,67	178,00
4	Montarea transformatoarelor de curent, tensiunea până la 10kV	363,33	72,67	436,00
5	Montarea transformatoarelor de curent, tensiunea până la 20kV	420,83	84,17	505,00
6	Montarea transformatorului de tensiune până la 10kV, monofazată	118,33	23,67	142,00
7	Montarea transformatorului de tensiune până la 10kV, trifazată	259,17	51,83	311,00
8	Montarea descărcătoarelor (set), tensiunea până la 10kV	449,17	89,83	539,00
9	Montarea descărcătoarelor (set), tensiunea până la 20kV	998,33	199,67	1198,00
10	Montarea întreruptoarelor cu ulei de tip "BMIII", "BK"	1190,00	238,00	1428,00
11	Montarea întreruptoarelor de sarcină electrică, cu dispozitiv de acționare manuală	1056,67	211,33	1268,00
12	Idem, electromagnetice	1855,83	371,17	2227,00
13	Montarea separatorului 3-polar, tensiunea până la 10kV, curent pînă la 600A	415,83	83,17	499,00
14	Montarea dispozitivului de acționare pentru separator, cu o țeavă, levier	718,33	143,67	862,00
15	Idem, melc	760,00	152,00	912,00
16	Idem, cu motor	1402,50	280,50	1683,00
17	Fiecare țeavă suplimentară	878,33	175,67	1054,00
18	Montarea dispozitivului de siguranță (o bucată)	169,17	33,83	203,00
19	Montarea siguranței pe suport izolat (o bucată), la curent pînă la 100A	175,00	35,00	210,00
20	Idem, pînă la 250A	184,17	36,83	221,00
21	Idem, pînă la 400A	274,17	54,83	329,00
22	Idem, pînă la 630A	347,50	69,50	417,00
23	Montarea cutiei cu un întreruptor cu pîrghie tripolar, sau cu un întreruptor cu pîrghie tripolar și trei siguranțe, sau cu blocul "siguranță-intreruptor" tripolar, sau trei siguranțe, montată pe construcții pe perete, la curent pînă la 100A	432,50	86,50	519,00
24	Idem, pînă la 250A	624,17	124,83	749,00
25	Idem, pînă la 400A	896,67	179,33	1076,00
26	Montarea unui transformator de putere cu masa până la 1t (pînă la 180kVA)	3218,33	643,67	3862,00
27	Idem, pînă la 3t (de la 180kVA pînă la 630kVA)	4505,00	901,00	5406,00
28	Idem, pînă la 7t (de la 630kVA)	6660,00	1332,00	7992,00
29	Montarea barelor prefabricate (100m), secțiunea pînă la 250mm <sup>2</sup>	7857,50	1571,50	9429,00
30	Idem, pînă la 500mm <sup>2</sup>	9654,17	1930,83	11585,00
31	Montarea barelor de derivații (100m), secțiunea pînă la 250mm <sup>2</sup>	8770,83	1754,17	10525,00
32	Idem, pînă la 500mm <sup>2</sup>	9654,17	1930,83	11585,00
33	Montarea unui aparat de măsură ori de protecție, extremități conectate pînă la 6	169,17	33,83	203,00
34	Idem, pînă la 12	336,67	67,33	404,00
35	Montarea unui aparat de comandă și semnalizare	169,17	33,83	203,00
36	Montarea unui dispozitiv de blocare-semnalizare	336,67	67,33	404,00
37	Montarea unei celule de marca KCO asamblate cu întreruptor cu ulei	3696,67	739,33	4436,00
38	Idem, transformator de tensiune, bransament liniar, descărcător, deconector	3023,33	604,67	3628,00
39	Idem, de rezervă	2350,00	470,00	2820,00
40	Idem, cu întreruptor de sarcină	3517,50	703,50	4221,00

41	Montarea unui post de transformare pe stâlpi cu puterea pînă la 100kVA: montarea elementelor de construcție	300,83	60,17	361,00
42	Idem, montarea utilajului	9287,50	1857,50	11145,00
43	Montarea unui post de transformare pe piloni cu puterea pînă la 250kVA: montarea elementelor de construcție	603,33	120,67	724,00
44	Idem, montarea utilajului	9794,17	1958,83	11753,00
45	Montarea unui post de transformare de tip dulap (PTC) cu puterea pînă la 250kVA: executarea fundației pe 4 stâlpi	654,17	130,83	785,00
46	Idem, montarea utilajului	4025,00	805,00	4830,00
47	Montarea unui post de transformare în manta metalică cu puterea pînă la 630kVA: executarea fundației cu așezarea pe suprafața orizontală a 4 grinzi de consolidare	899,17	179,83	1079,00
48	Idem, montarea utilajului a PT de capăt cu plecări din cablu	1945,83	389,17	2335,00
49	Idem, cu plecări aeriene	4670,00	934,00	5604,00
50	Idem, montarea utilajului a PT de trecere cu plecări din cablu	2709,17	541,83	3251,00
51	Idem, cu plecări aeriene	6560,00	1312,00	7872,00
52	Montarea unui post de transformare în manta de beton, cu transformator de putere pînă la 400kVA	4625,00	925,00	5550,00
53	Idem, pînă la 1000kVA	6330,83	1266,17	7597,00
54	Montarea prize de pămînt verticale (10un) din oțel cornier, dimensiuni 50x50x5mm	1601,67	320,33	1922,00
55	Idem, 63x63x6mm	1765,83	353,17	2119,00
56	Idem, din oțel rotund, diametru pînă la 16mm	1240,83	248,17	1489,00
57	Montarea prizei de pămînt orizontale (100m) din oțel rotund diametrul 12mm	2844,17	568,83	3413,00
58	Idem, din oțel fișie secțiune 160mm <sup>2</sup>	2484,17	496,83	2981,00
59	Montarea conductorului de legare la pămînt (100m) deschis pe suporturi de construcții de oțel fișie secțiune 100mm <sup>2</sup>	2844,17	568,83	3413,00
60	Idem, 160mm <sup>2</sup> sau din oțel rotund diametru 12mm	3188,33	637,67	3826,00
61	Idem, din oțel rotund, diametru 8mm	3008,33	601,67	3610,00
62	Montarea unui întreruptor cu pîrghie tripolar, cu maneta centrală sau laterală sau manevrare cu bară, la curent pînă la 250A	420,83	84,17	505,00
63	Idem, pînă la 400A	640,83	128,17	769,00
64	Montarea unui întreruptor cu pîrghie tripolar, cu dispozitiv de acționare, la curent pînă la 250A	620,83	124,17	745,00
65	Idem, pînă la 400A	840,83	168,17	1009,00
66	Montarea unui comutator tripolar, cu maneta centrală sau laterală sau manevrare cu bară, la curent pînă la 250A	679,17	135,83	815,00
67	Idem, pînă la 400A	1022,50	204,50	1227,00
68	Montarea unui comutator tripolar, cu dispozitiv de acționare, la curent pînă la 250A	889,17	177,83	1067,00
69	Idem, pînă la 400A	1297,50	259,50	1557,00
70	Montarea unui întreruptor sau comutator, montat pe o construcție pe perete sau coloană, la curent pînă la 63A	312,50	62,50	375,00
71	Idem, pînă la 100A	335,00	67,00	402,00
72	Idem, pînă la 250A	390,83	78,17	469,00
73	Idem, pînă la 400A	507,50	101,50	609,00
74	Montarea unui întreruptor automat de instalare, montat pe o construcție pe perete sau coloană, la curent pînă la 25A	233,33	46,67	280,00
75	Idem, pînă la 100A	347,50	69,50	417,00
76	Idem, pînă la 250A	413,33	82,67	496,00
77	Idem, pînă la 400A	540,00	108,00	648,00
78	Idem, pînă la 630A	686,67	137,33	824,00
79	Montarea dispozitiv de bransament în cutie cu întreruptor cu pîrghie tripolar tomat de instalare, montat pe o construcție pe perete sau coloană, la curent pînă la 70A	534,17	106,83	641,00
80	Idem, pînă la 160A	673,33	134,67	808,00
81	Montarea unui demaror magnetic, montat pe construcție pe perete sau coloană la curent pînă la 40A	474,17	94,83	569,00

82	Idem, pînă la 100A	577,50	115,50	693,00
83	Idem, pînă la 160A	694,17	138,83	833,00
84	Idem, pînă la 200A	750,00	150,00	900,00
85	Instalația pe dispozitive și conectarea firelor cablurilor/conductorilor rețelei exterioare (aeriene) la clemele aparatelor și mecanismelor (la 100fire) cu secțiunea pînă la 16mm <sup>2</sup>	5193,33	1038,67	6232,00
86	Idem, pînă la 35mm <sup>2</sup>	5807,50	1161,50	6969,00
87	Idem, pînă la 70mm <sup>2</sup>	6975,00	1395,00	8370,00
88	Idem, pînă la 95mm <sup>2</sup>	9115,00	1823,00	10938,00
89	Reparația capitală a separatorului la curent de pînă la 630A, fără aparat de acționare	663,33	132,67	796,00
90	Idem, cu aparat de acționare	745,83	149,17	895,00
91	Reparația capitală a întreruptorului de sarcină BH-16, fără aparat de acționare	1116,67	223,33	1340,00
92	Idem, cu aparat de acționare ППА-17	1453,33	290,67	1744,00
93	Reparația capitală a întreruptorului de sarcină BKП-17, fără aparat de acționare	1315,83	263,17	1579,00
94	Idem, cu aparat de acționare ППА-17	1667,50	333,50	2001,00
95	Reparația capitală a întreruptorului automat de tip ABM-15	2030,00	406,00	2436,00
96	Idem, de tip ABM-20	2099,17	419,83	2519,00
97	Reparația capitală a întreruptorului cu pîrghie, la curent de 600A	205,00	41,00	246,00
98	Idem, la curent de 1000A	269,17	53,83	323,00
99	Reparația siguranțelor de tip ПИ-2	43,33	8,67	52,00
100	Schimbarea unui transformator la ПТр, cu putere de 63kVA	1621,67	324,33	1946,00
101	Idem, 160kVA	1946,67	389,33	2336,00
102	Idem, 250kVA	2162,50	432,50	2595,00
103	Idem, 400kVA	2703,33	540,67	3244,00
104	Demontarea unui post de transformare în manta metalică	260,00	52,00	312,00
105	Idem, cu reinstalarea fundației	285,83	57,17	343,00
106	Montarea unui post de transformare în manta metalică - La reamplasare sau schimb	311,67	62,33	374,00
107	Idem, cu reinstalarea fundației	506,67	101,33	608,00
108	Schimbarea unui transformator de putere la PT de tip PTC, pînă la 250kVA	748,33	149,67	898,00
109	Idem, la PT în manta metalică sau construcție capitală	823,33	164,67	988,00
110	Idem, pînă la 400kVA	1086,67	217,33	1304,00
111	Idem, pînă la 630kVA	1383,33	276,67	1660,00
112	Idem, pînă la 1000kVA	1580,83	316,17	1897,00
113	Schimbarea unei celule de tip KCO-366 (în complet)	1140,83	228,17	1369,00
114	Schimbarea unei celule de tip KPY (în complet)	1248,33	249,67	1498,00
115	Schimbarea unui întreruptor cu ulei de tip BMГ-10 (133)	6164,17	1232,83	7397,00
116	Schimbarea unui separator în celulă	372,50	74,50	447,00
117	Schimbarea unui separator cu un întreruptor de sarcină de tip BH-16	2218,33	443,67	2662,00
118	Schimbarea unui întreruptor de sarcină	489,17	97,83	587,00
119	Schimbarea transformatorului de curent de tip TK-20	41,67	8,33	50,00
120	Idem, ТПЈ-10	110,83	22,17	133,00
121	Schimbarea transformatorului de tensiune de tip HOM-10	455,83	91,17	547,00
122	Idem, HTMI-10	580,00	116,00	696,00
123	Schimbarea izolatoarelor de trecere	165,83	33,17	199,00
124	Schimbarea izolatoarelor de susținere	82,50	16,50	99,00
125	Montarea clemei-borne la transformatorul de putere	82,50	16,50	99,00
126	Schimbarea unui descărcător cu rezistență variabilă, DRV (PB), la tensiunea de 10kV	55,00	11,00	66,00
127	Idem, la tensiunea de 0,4kV	41,67	8,33	50,00
128	Schimbarea unei siguranțe de tip ПИ-2	17,50	3,50	21,00
129	Idem, ПК-10	25,83	5,17	31,00
130	Schimbarea unui întreruptor cu pîrghie, la curent pînă la 400A	102,50	20,50	123,00
131	Idem, 1000A	205,00	41,00	246,00
132	Schimbarea unui întreruptor automat, de tip A-3700	96,67	19,33	116,00
133	Idem, ABM	331,67	66,33	398,00

134	Schimbarea unui demaror, de tip de pînă la 300	45,83	9,17	55,00
135	Idem, 400	58,33	11,67	70,00
136	Idem, 500-600	96,67	19,33	116,00
137	Schimbarea ieșirilor ID-0,4kV	269,17	53,83	323,00
138	Schimbarea comutației secundare (la 1m lungime)	28,33	5,67	34,00
139	Schimbarea panoului de evidență și control tehnic în PT	414,17	82,83	497,00
140	Schimbarea panoului JT în ID-0,4kV	566,67	113,33	680,00
141	Schimbarea panoului PTC cu ieșiri a 3 fidere	1224,17	244,83	1469,00
142	Pentru fiecare fider suplimentar	153,33	30,67	184,00
143	Schimbarea celulei de secționare a LEA-10kV	1065,83	213,17	1279,00
144	Reparația curentă a întreruptorului cu ulei de tip BMГ-10	917,50	183,50	1101,00
145	Reparația curentă a separatorului la curent de pînă la 630A, fără aparat de acționare	351,67	70,33	422,00
146	Idem, cu aparat de acționare	474,17	94,83	569,00
147	Reparația curentă a întreruptorului de sarcină de tip BH-16, fără aparat de acționare	535,83	107,17	643,00
148	Idem, cu aparat de acționare	642,50	128,50	771,00
149	Reparația curentă a întreruptorului de sarcină de tip BHII-17, fără aparat de acționare	719,17	143,83	863,00
150	Idem, cu aparat de acționare	964,17	192,83	1157,00
151	Reparația curentă a întreruptorului cu pîrghie la curent pînă la 400A	64,17	12,83	77,00
152	Idem, pînă la 1000A	102,50	20,50	123,00
153	Reparația curentă a întreruptorului automat de tip ABM-20	704,17	140,83	845,00
154	Idem, de tip ABM-15	621,67	124,33	746,00
155	Idem, de tip A	110,83	22,17	133,00
156	Reparația curentă a unui demaror, de tip de pînă la 300	65,00	13,00	78,00
157	Idem, 400	97,50	19,50	117,00
158	Idem, 500-600	162,50	32,50	195,00
159	Reparația curentă a unui descărcător cu rezistență variabilă, DRV (PB), la tensiunea de 0,4kV	41,67	8,33	50,00
160	Idem, 10kV	82,50	16,50	99,00
161	Reparația curentă a unui transformator de curent de tip TK-20	27,50	5,50	33,00
162	Idem, TИJI-10	96,67	19,33	116,00
163	Reparația curentă a unui transformator de tensiune de tip HOM-10	179,17	35,83	215,00
164	Idem, HTMI-10	207,50	41,50	249,00
165	Reparația curentă a unui transformator de putere, pînă la 180kVA	248,33	49,67	298,00
166	Idem, de la 250 pînă la 400kVA	317,50	63,50	381,00
167	Idem, 630kVA	414,17	82,83	497,00
168	Idem, 1000kVA	552,50	110,50	663,00
169	Pregătirea de punere în funcție a unui PT nou construit în manta de beton sau încorporat în zid cu celule KCO și cu un transformator	1006,67	201,33	1208,00
170	Idem, cu două transformatoare	1104,17	220,83	1325,00
171	Pregătirea de punere în funcție a unui PD cu 10 celule	1593,33	318,67	1912,00
172	Pentru fiecare celulă suplimentară	28,33	5,67	34,00
173	Pregătirea de punere în funcție a unui PTP	391,67	78,33	470,00
174	Idem, PTC	685,00	137,00	822,00
175	Deservirea tehnică a unui PTP	179,17	35,83	215,00
176	Deservirea tehnică a unu PTC cu transformator de putere pînă la 250kVA	165,83	33,17	199,00
177	Idem, 400-1000kVA	331,67	66,33	398,00
178	Deservirea tehnică a unui PT în manta metalică cu transformator de putere pînă la 250kVA	179,17	35,83	215,00
179	Idem, 400-1000kVA	359,17	71,83	431,00
180	Deservirea tehnică a unui PT în manta de beton sau încorporat în zid.	525,00	105,00	630,00
181	Deservirea tehnică a unui PD 6-10kV cu 6 celule	345,00	69,00	414,00
182	Idem, 12 celule	455,83	91,17	547,00
183	Idem, 18 celule	580,00	116,00	696,00
184	Pentru fiecare două celule suplimentare	27,50	5,50	33,00
185	Colectarea probelor de ulei din transformator de putere	55,00	11,00	66,00

186	Adăugarea uleiului în transformator de putere	96,67	19,33	116,00
187	Idem, în întrerupător cu ulei	41,67	8,33	50,00
188	Reglarea nivelului de tensiune la transformator de putere	82,50	16,50	99,00
189	Demontarea panoului PTC	359,17	71,83	431,00
190	Demontarea panoului PT în manta metalică	663,33	132,67	796,00
191	Vopsirea utilajului la PT/PD (1m2), cu aerograf	23,33	4,67	28,00
192	Idem, manual	42,50	8,50	51,00
193	Restabilirea inscripțiilor pe utilajul PT/PD (la o 100 semne grafice)	371,67	74,33	446,00
194	Măsurarea sarcinii unui transformator de putere (1 măsurare)	49,17	9,83	59,00
195	Măsurarea rezistenței prizei repetate la pământ la PT/PD (1 priză)	235,00	47,00	282,00
196	Montarea unei lăcăți pe ușa PT/PD	51,67	10,33	62,00
197	Schimbarea unui bec defectat în PT/PD	18,33	3,67	22,00
198	Inspectarea PT cu transformator de putere 400-1000kVA	69,17	13,83	83,00
199	Inspectarea PT în manta de beton	96,67	19,33	116,00
200	Inspectarea PD cu 6 celule	69,17	13,83	83,00
201	Idem, 12 celule	96,67	19,33	116,00
202	Idem, 18 celule	124,17	24,83	149,00
203	Pentru fiecare două celule suplimentare	4,17	0,83	5,00
204	Deplasarea echipei (tur/retur) și admiterea ei la lucru, pe timp de vară	503,33	100,67	604,00
205	Idem, pe timp de iarnă	586,67	117,33	704,00
206	Pregătire locului de lucru pentru executarea lucrărilor și pentru punere în funcție - celula de secționare	230,83	46,17	277,00
207	Pregătire locului de lucru pentru executarea lucrărilor și pentru punere în funcție - PT10/0.4 de tip PTC	215,83	43,17	259,00
208	Pregătire locului de lucru pentru executarea lucrărilor și pentru punere în funcție - PT10/0.4 cu două transformatoare	410,00	82,00	492,00
209	Verificarea automatului de tip AII-50	329,17	65,83	395,00
210	Verificarea bloc rele K3-12	625,83	125,17	751,00
211	Verificarea bloc releului (PT-80, PT-90)	390,83	78,17	469,00
212	Verificarea circuitelor PMC-10kV cu dispozitiv de acționare cu arc	552,50	110,50	663,00
213	Verificarea circuitelor PMC-10kV cu dispozitiv de acționare electromagnetic	760,00	152,00	912,00
214	Verificarea circuitelor transformatoarelor de curent 10kV	275,83	55,17	331,00
215	Verificarea releului de tip PB	341,67	68,33	410,00
216	Verificarea releului de tip PY	49,17	9,83	59,00
217	Verificarea releului de tip RTM	110,83	22,17	133,00
218	Verificarea releului de tip RTV	248,33	49,67	298,00
219	Deservirea tehnică a celulei inzeștrată cu întrerupător cu ulei puțin de tip BMГ-133	551,67	110,33	662,00
220	Deservirea tehnică a celulei inzeștrată cu întrerupător cu ulei puțin de tip BMIII-10	615,83	123,17	739,00
221	Deservirea tehnică a celulei inzeștrată cu întrerupător cu vid	551,67	110,33	662,00

**REMARCĂ:**

1) Calculațiile sunt efectuate fără includerea în costul lucrărilor cheltuielilor de transport, pentru calcularea lor sa se aplice Nomenclatorul nr.7

2) Consumul și costul materialelor se calculează concret în fiecare caz de prestare

3) Calculațiile sunt executate în baza normelor de timp pentru lucrări de mentenanță (HP-34-00-039-83), publicat ЦПО СОЮЗТЕХЭНЕРГО, a.1984, modificări la el, publicat ЦПО СОЮЗТЕХЭНЕРГО, a.1990 și norme de deviz pentru lucrări de montare a instalațiilor electrice, Indicatorul nr.8, 33 NCM L.01.02-2005

4) Toate tipurile și mărcile de utilaje, dispozitive, succesorii și materiale electrotehnice folosite în calculații sunt de proveniență rusă, abrevierile lor sunt scrise în limba rusă.

Șef serviciul tehnic

Pavel Vladimir

Șef serviciul economic

Andrei Tudor