

Specificația tehnică/preț

Nr. crt.	Specificație	Unitatea de măsură	Normativu l de timp, ore-om	Salariul tarifar, lei	Asigurare socială și medicale, lei	Total costuri salariale, lei	Cheltuieli de regie, lei	Total cost, lei	Beneficiu, lei	Preț fără TVA, lei	TVA, lei	Preț, inclusiv TVA, lei
I	Motoare electrice de curent alternativ - sincronice			80,00	24,0%		14,5%		6,0%		20%	
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării statorului și Kabs.(adăug.)	1 motor	2,5	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	1.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.3. a polilor înfășurării rotorului (adăug.)	1 motor	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	1.4. a indicatorilor termici	1 motor	0,8	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	1.5. a rulmenților	1 motor	0,8	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	1.6. a circuitelor de excitație (adăug.)	1 motor	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării statorului	1 motor	2,4	192,00	46,08	238,08	34,52	272,60	16,36	288,96	57,79	346,75
	2.2. a înfășurării rotorului (adăug.)	1 motor	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	2.3. a rezistorului de stingere a cîmpului (adăug.)	1 motor	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	3. Testarea cu tensiune sporită redresată											
	3.1. a înfășurării statorului pe faze	1 motor	5,0	400,00	96,00	496,00	71,92	567,92	34,08	602,00	120,40	722,39
	4. Testarea cu tensiune de frecvență de 50Hz											
	4.1. a înfășurării statorului	1 motor	5,0	400,00	96,00	496,00	71,92	567,92	34,08	602,00	120,40	722,39
	4.2. a înfășurării rotorului	1 motor	4,0	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	4.3. a circuitelor de excitație	1 motor	7,0	560,00	134,40	694,40	100,69	795,09	47,71	842,79	168,56	1011,35
	5. Testarea fierului statorului (adăug.)	1 motor	16,5	1320,00	316,80	1636,80	237,34	1874,14	112,45	1986,58	397,32	2383,90
	6. Verificarea înfășurării statorului la lipsa scurt circuitelor în spire (adăug.)	1 motor	2,5	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	7. Verificarea polarității ieșirelor (adăug.)	1 motor	3,5	280,00	67,20	347,20	50,34	397,54	23,85	421,40	84,28	505,68
	8. Verificarea activității motorului cu mersul în gol și sub sarcină (adăug.)	1 motor	4,0	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
II	Mașini electrice de curent continuu											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării de excitație	1 mașină	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.2. a înfășurării indusului	1 mașină	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.3. a bandajelor înfășurărilor	1 mașină	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	1.4. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării de excitație	1 mașină	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2.2. a înfășurării indusului	1 mașină	4,0	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	2.3. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	3. Verificarea înfășurărilor de excitație și a indusului la lipsa scurt circuitului în spire	1 mașină	2,5	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz											
	4.1. a înfășurării de excitație și a indusului	1 mașină	3,5	280,00	67,20	347,20	50,34	397,54	23,85	421,40	84,28	505,68
	4.2. a bandajelor înfășurării indusului	1 mașină	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	4.3. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72

	5. Stabilirea caracteristicilor mersului în gol și testarea izolației spirelor	1 mașină	2,5	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	6. Verificarea activității cu mersul în gol	1 mașină	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	7. Verificarea limitelor de reglare a rotațiilor	1 mașină	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
III	Transformatoare de forță cu tensiunea până la 10 KV											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurărilor ÎT și JT	1 transformator	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu	1 transformator	7,0	560,00	134,40	694,40	100,69	795,09	47,71	842,79	168,56	1011,35
	3. Verificarea coeficientului de transformare	1 transformator	4,0	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	4. Verificarea grupului de conexiune a înfășurărilor	1 transformator	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	5. Determinarea raportului C2/C50	1 transformator	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	6. Măsurarea curentului și a pierderilor la lucrul în gol	1 transformator	2,5	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	7. Verificarea înfășurărilor la lipsa scurt circuitului în spire	1 transformator	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	8. Testarea înfășurărilor cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 transformator	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	9. Fazarea transformatorului	1 transformator	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	10. Testarea transformatorului cu cuplare progresivă la tensiunea nominală	1 transformator	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	11. Măsurarea tangentei unghiului de pierderi dielectrice	1 transformator	4,0	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	12. Măsurarea coeficientului de absorbție	1 transformator	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
IV	Transformatoare de măsurat tensiunea 6 - 10 KV											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 transformator	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației înfășurărilor	1 transformator	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 transformator	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	4. Măsurarea curentului lucrului în gol	1 transformator	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
V	Cabluri de forță cu tensiunea de 6 - 10 KV											
	1. Măsurarea rezistenței izolației pe faze	1 cablu	0,8	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	2. Testări cu tensiune sporită redresată											
	2.1. a liniei de cablu cu lungimea până la 500m	1 cablu	6,0	480,00	115,20	595,20	86,30	681,50	40,89	722,39	144,48	866,87
	2.2. pentru fiecare 500m de linie de cablu următoare (adăugător la p.2.1)	1 cablu	1,8	144,00	34,56	178,56	25,89	204,45	12,27	216,72	43,34	260,06
	3. Aprecierea integrității conductoarelor cablului	1 cablu	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	4. Determinarea rezistenței active a conductoarelor cablului	1 cablu	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	5. Fazarea liniei de cablu	1 cablu	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	6. Măsurarea rezistenței de împământare pentru cutii terminale	1 cablu	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	7. Lucrări speciale la testarea liniilor de cablu											
	7.1. Determinarea traseului liniei de cablu	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	7.2. Aprecierea locului deteriorării cablului prin ardere											
	a) a cablului cu lungimea până la 500m	1 cablu	25,0	2000,00	480,00	2480,00	359,60	2839,60	170,38	3009,98	602,00	3611,97
	b) a cablului cu lungimea până la 1000m	1 cablu	40,0	3200,00	768,00	3968,00	575,36	4543,36	272,60	4815,96	963,19	5779,15
	c) pentru fiecare 500m de cablu următor (adăugător la p.7.2. b)	1 cablu	15,0	1200,00	288,00	1488,00	215,76	1703,76	102,23	1805,99	361,20	2167,18
	7.3. Determinarea lungimii liniei de cablu	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	7.4. Aprecierea cablului în tranșee	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
VI	Cabluri de forță cu tensiunea până la 1000 V											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a liniilor de cablu trifilare	1 cablu	0,4	32,00	7,68	39,68	5,75	45,43	2,73	48,16	9,63	57,79
	1.2. a liniilor de cablu bifilare	1 cablu	0,3	22,40	5,38	27,78	4,03	31,80	1,91	33,71	6,74	40,45
	1.3. a liniilor de cablu patrufilare	1 cablu	1,0	83,20	19,97	103,17	14,96	118,13	7,09	125,22	25,04	150,26
	2. Măsurarea distribuției curentului pe faze	1 cablu	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72

	3. Lucrări speciale la testarea liniilor de cablu											
	3.1. Determinarea traseului liniei de cablu	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	3.2. Determinarea lungimii liniei de cablu	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	3.3. Aprecierea locului deteriorării cablului prin ardere											
	a) a cablului cu lungimea pînă la 500m	1 cablu	25,0	2000,00	480,00	2480,00	359,60	2839,60	170,38	3009,98	602,00	3611,97
	b) a cablului cu lungimea pînă la 1000m	1 cablu	40,0	3200,00	768,00	3968,00	575,36	4543,36	272,60	4815,96	963,19	5779,15
	c) pentru fiecare 500m de cablu următor (adăugător la p.3.3. b)	1 cablu	15,0	1200,00	288,00	1488,00	215,76	1703,76	102,23	1805,99	361,20	2167,18
	3.4. Aprecierea cablului în tranșee	1 cablu	3,0	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	4. Fazarea liniei electrice	1 cablu	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
VII	Întreprupătoare cu ulei cu tensiunea de 6 - 10 KV											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației întrerupătorului	1 întrerupător	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.2. a părților mobile și direcționale din material organic	1 întrerupător	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	2. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz a izolației de suport și a contactului întrerupt	1 întrerupător	6,0	480,00	115,20	595,20	86,30	681,50	40,89	722,39	144,48	866,87
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu a părții conductoare a sistemului de poli a întrerupătorului	1 întrerupător	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	întrerupătorului	1 întrerupător	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	5. Verificarea timpului de mișcare a părților mobile ale întrerupătorului	1 întrerupător	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
VIII	Întreprupătoare de sarcină											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întrerupător	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 întrerupător	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	3. Determinarea gradului de ardere a contactelor	1 întrerupător	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	4. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 întrerupător	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	5. Testarea sarcinilor sporite de tensiune cu frecvența de 50 Hz	1 întrerupător	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	6. Testarea întrerupătorului multiplu (5) la conectare și deconectare	1 întrerupător	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
IX	Separatoare, dizjunctoare, scurt circuite cu tensiunea de 6 - 10 KV											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a barelor și tijelor din material organic	1 măsurare	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	1.2. a izolației de suport	1 măsurare	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 măsurare	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3. Măsurarea efortului de tragere a cuțitelor din contactul fix	1 măsurare	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	5. Testarea întrerupătorului multiplu la conectare și deconectare	1 măsurare	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
X	Instalații complexe de distribuție (ICD) interioare și exterioare cu tensiunea de 6 - 10 KV (în afară de testarea utilajului instalat în ele)											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației celulei ICD	1 măsurare	0,5	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației elementelor din material organic	1 măsurare	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	3.1. a contactelor barelor colectoare	1 măsurare	1,0	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3.2. a contactelor circuitului primar	1 măsurare	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	4. Măsurarea efortului de tragere a sistemului contactelor circuitului primar	1 măsurare	1,5	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	5. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	2,0	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
XI	Descărcătoare cu rezistență variabilă cu tensiunea până la 10 KV											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24

	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	3. Măsurarea curentului de scurgere	1 măsurare	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	4. Determinarea tensiunii de străpungere	1 măsurare	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
XII	Condensatoare de forță cu tensiunea până la 10 KV											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,40	32,00	7,68	39,68	5,75	45,43	2,73	48,16	9,63	57,79
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0,40	32,00	7,68	39,68	5,75	45,43	2,73	48,16	9,63	57,79
	3. Măsurarea capacității condensatorului											
	3.1. Monofazat, cu tensiunea pînă la 1 kV	1 măsurare	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	3.2. Trifazat, cu tensiunea pînă la 1 kV	1 măsurare	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	3.3. Monofazat, cu tensiunea pînă la 10 kV	1 măsurare	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz											
	4.1. a condensatorului static, cu tensiune pînă la 3 kV	1 măsurare	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	4.2. a condensatorului static, cu tensiune pînă la 10 kV	1 măsurare	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	5. Verificarea acționării protecției în rețelele cu neutrul legat la pămînt	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
XIII	Bare de colectare și de conexiune											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței de contact a îmbinării cu bileane	1 măsurare	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	3. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	9,00	720,00	172,80	892,80	129,46	1022,26	61,34	1083,59	216,72	1300,31
	5. Verificarea încălzirii contactului îmbinării cu bileane a barelor sub sarcină	1 măsurare	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
XIV	Izolatori de suport și de trecere											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
XV	Aparate electrice, circuite secundare și rețele electrice cu tensiunea până la 1000 V											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației barelor de curent continuu și a tensiunii la tabloul de comandă (cu decuplarea circuitelor)	1 măsurare	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	3. Măsurarea rezistenței izolației rețelelor electrice de forță	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	4. Măsurarea rezistenței izolației instalațiilor de distribuție, tablourilor și conductorilor de curent (conductor - bară)	1 măsurare	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	5. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
XVI	Iluminatul electric											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței izolației rețelelor de iluminat (cu lămpile deșurubate)	1 măsurare	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
XVII	Instalații de legare la pământ											
	1. Verificarea corespunderii cu proiectul a construcției instalației de legare la pământ a stațiilor și substațiilor electrice și liniilor aeriene	1 măsurare	3,50	280,00	67,20	347,20	50,34	397,54	23,85	421,40	84,28	505,68
	2. Măsurarea rezistenței specifice a solului	1 măsurare	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	3. Măsurarea rezistenței la curenți de scurgere											
	3.1. a prizei de pământ	1 măsurare	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	3.2. a instalației de legare la pământ, cu diagonala pînă la 20m	1 măsurare	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	3.3. a instalației de legare la pământ, cu diagonala pînă la 200m	1 măsurare	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	3.4. a instalației de legare la pământ, cu diagonala pînă la 500m	1 măsurare	10,00	800,00	192,00	992,00	143,84	1135,84	68,15	1203,99	240,80	1444,79

	3.5. a instalației de legare la pământ, cu diagonala pînă la 1000m	1 măsurare	16,00	1280,00	307,20	1587,20	230,14	1817,34	109,04	1926,38	385,28	2311,66
	4. Măsurarea impedenții circuitului faza-nul	1 măsurare	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	5. Verificarea prezenței circuitului între prizele de pământ și elementele legate la pământ (la 100 puncte)	1 măsurare	16,00	1280,00	307,20	1587,20	230,14	1817,34	109,04	1926,38	385,28	2311,66
	6. Verificarea stării siguranțelor de străpungere	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	7. Verificarea tensiunii de atingere	1 măsurare	16,00	1280,00	307,20	1587,20	230,14	1817,34	109,04	1926,38	385,28	2311,66
XVII	Înterupătoare cu vid și elegaz											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întreprupător	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	2. Măsurarea rezistenței izolației											
	2.1. a circuitului conductor de curent	1 întreprupător	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	2.2. a circuitului secundar de comandă	1 întreprupător	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	2.3. a condensatorului divizor de tensiune	1 întreprupător	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	3.1. a circuitului principal conductor de curent	1 întreprupător	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	3.2. a înfășurărilor dispozitivelor de acționare și a rezistoarelor	1 întreprupător	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz											
	4.1. a circuitului conductor de curent	1 întreprupător	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	4.2. a înfășurărilor dispozitivelor de acționare și a rezistoarelor	1 întreprupător	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	4.3. a condensatorului divizor de tensiune	1 întreprupător	3,50	280,00	67,20	347,20	50,34	397,54	23,85	421,40	84,28	505,68
	5. Testarea întreprupătorului multiplu (3 - 5) la conectare și deconectare	1 întreprupător	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	6. Verificarea încălzirii cu camera de termoviziune	1 întreprupător	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
XIX	Instrument electric portabil											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 unitate	0,30	24,00	5,76	29,76	4,32	34,08	2,04	36,12	7,22	43,34
	2. Măsurarea rezistenței izolației instrumentului și a cablul electric	1 unitate	0,30	24,00	5,76	29,76	4,32	34,08	2,04	36,12	7,22	43,34
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 unitate	0,40	32,00	7,68	39,68	5,75	45,43	2,73	48,16	9,63	57,79
XX	Transformatoare de sudare și coborâre											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 transform-oră	0,30	24,00	5,76	29,76	4,32	34,08	2,04	36,12	7,22	43,34
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 transform-oră	0,40	32,00	7,68	39,68	5,75	45,43	2,73	48,16	9,63	57,79
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 transform-oră	1,30	104,00	24,96	128,96	18,70	147,66	8,86	156,52	31,30	187,82
XXI	Testarea uleiului de transformator											
	1. Măsurarea tensiunii de străpungere	1 măsurare	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
XXII	Testarea mijloacelor de protecție											
	1. Testarea indicatoarelor de tensiune											
	1.1. pînă la 1000 V	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	1.2. 6-10 kV	1 unitate	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	2. Testarea indicatoarelor de tensiune pentru fazare la tensiunea pînă la 10 kV	1 unitate	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3. Testarea prăjinelor izolante la tensiunea de:											
	3.1. 6-10 kV	1 unitate	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3.2. 35 kV	1 unitate	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	4. Testarea mânușilor dielectrice	1 pereche	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	5. Testarea galoșilor și șoșonilor dielectrice	1 pereche	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	6. Testarea:											
	5.1. cleștelor electrice izolante	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	5.2. cleștelor de măsurat electric izolante	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	5.3. sculelor cu minere electroizolante	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24

	7. Testarea dispozitivului de străpun gere a cablului pînă la 10 kV	1 unitate	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	8. Testarea plăcilor electroizolante pînă la 10 kV	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	9. Testarea scărilor electroizolante	1 unitate	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	10. Testarea centurii de siguranță etc. la rezistență	1 unitate	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
XXII	Desemnarea schemei electrice monofilară											
	1. Desemnarea schemei electrice monofilară											
	1.1. a unui tablou, panou etc. (format A4)	1 unitate	3,50	280,00	67,20	347,20	50,34	397,54	23,85	421,40	84,28	505,68
	1.2. a următorului tablou, panou etc. (adaos la 1.1)	1 unitate	0,60	48,00	11,52	59,52	8,63	68,15	4,09	72,24	14,45	86,69
	2. Întocmirea raportului tehnic	1 unitate	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
XXI V	Motoare electrice asincronice cu tensiunea 6 - 10 KV											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării statorului și Kabs.	1 motor	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	1.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.3. a indicatorilor termici	1 motor	0,80	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	1.4. a rulmenților	1 motor	0,80	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării statorului	1 motor	0,70	56,00	13,44	69,44	10,07	79,51	4,77	84,28	16,86	101,14
	2.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	3. Verificarea defectării tijelor rotorului în scurt circuit	1 motor	4,50	360,00	86,40	446,40	64,73	511,13	30,67	541,80	108,36	650,15
	4. Încercări cu tensiune sporită											
	4.1. cu tensiune redresată - a înfășurării statorului pe faze	1 motor	5,00	400,00	96,00	496,00	71,92	567,92	34,08	602,00	120,40	722,39
	4.2. cu tensiune de 50 Hz - a înfășurării statorului	1 motor	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	5. Verificarea înfășurării statorului la lipsa scurt circuitelor în spire	1 motor	2,40	192,00	46,08	238,08	34,52	272,60	16,36	288,96	57,79	346,75
	6. Testarea fierului statorului (adăug.)	1 motor	12,00	960,00	230,40	1190,40	172,61	1363,01	81,78	1444,79	288,96	1733,75
	7. Verificarea polarității ieșirilor	1 motor	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	8. Verificarea activității motorului electric sub sarcină și mersul în gol (adăug.)	1 motor	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
XXV	Generatoare cu puterea pînă la 10 MW											
	1. Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării statorului	1 generator	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	1.2. a înfășurării rotorului	1 generator	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.3. a circuitului de excitație (adăug.)	1 generator	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	1.4. a înfășurării de excitație (adăug.)	1 generator	1,50	120,00	28,80	148,80	21,58	170,38	10,22	180,60	36,12	216,72
	1.5. a biloanelor izolante de strîngere a fierului statorului	1 generator	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	1.6. a rulmenților	1 generator	0,80	64,00	15,36	79,36	11,51	90,87	5,45	96,32	19,26	115,58
	1.7. a etanșării arborelui difuzorului, tablourilor ventilatoarelor	1 generator	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.8. a indicatoarelor termice	1 generator	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	1.9. a ieșirilor terminale	1 generator	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	1.10. a înfășurării de compensare	1 generator	0,50	40,00	9,60	49,60	7,19	56,79	3,41	60,20	12,04	72,24
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării statorului	1 generator	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20
	2.2. a înfășurării rotorului	1 generator	2,00	160,00	38,40	198,40	28,77	227,17	13,63	240,80	48,16	288,96
	2.3. a înfășurării de excitație și indusul colectorului de excitație (adăug.)	1 generator	4,50	360,00	86,40	446,40	64,73	511,13	30,67	541,80	108,36	650,15
	2.4. a rezistoarelor circuitului de stingere a cîmpului (adăug.)	1 generator	1,00	80,00	19,20	99,20	14,38	113,58	6,82	120,40	24,08	144,48
	2.5. a polilor înfășurării rotorului (adăug.)	1 generator	2,50	200,00	48,00	248,00	35,96	283,96	17,04	301,00	60,20	361,20

	2.6. Verificarea înfășurărilor la lipsa scurt circuitului în spire și aprecierea locului scurt circuitului											
	a) statorului	1 generator	8,00	640,00	153,60	793,60	115,07	908,67	54,52	963,19	192,64	1155,83
	b) rotorului	1 generator	4,50	360,00	86,40	446,40	64,73	511,13	30,67	541,80	108,36	650,15
	2.7. Măsurarea rezistenței la curent alternaiv la frecvența de rotație (adăug.)	1 generator	6,50	520,00	124,80	644,80	93,50	738,30	44,30	782,59	156,52	939,11
	3. Testarea cu tensiune sporită											
	3.1. cu tensiune redresată - a înfășurării statorului de 50 Hz	1 generator	9,50	760,00	182,40	942,40	136,65	1079,05	64,74	1143,79	228,76	1372,55
	3.2. a înfășurării statorului	1 generator	7,00	560,00	134,40	694,40	100,69	795,09	47,71	842,79	168,56	1011,35
	3.3. a înfășurării rotorului	1 generator	6,00	480,00	115,20	595,20	86,30	681,50	40,89	722,39	144,48	866,87
	3.4. a circuitelor de excitație și a excitatoarelor	1 generator	7,50	600,00	144,00	744,00	107,88	851,88	51,11	902,99	180,60	1083,59
	3.5. a ieșirilor terminale a înfășurărilor statorului	1 generator	6,00	480,00	115,20	595,20	86,30	681,50	40,89	722,39	144,48	866,87
	4. Verificarea rațiilor părții frontale a înfășurării statorului	1 generator	19,00	1520,00	364,80	1884,80	273,30	2158,10	129,49	2287,58	457,52	2745,10
	5. Identificarea caracteristicilor generatorului											
	5.1. cu mersul în gol	1 generator	4,00	320,00	76,80	396,80	57,54	454,34	27,26	481,60	96,32	577,92
	5.2. cu scurt circuit	1 generator	3,00	240,00	57,60	297,60	43,15	340,75	20,45	361,20	72,24	433,44
	6. Lucrări speciale la testarea generatoarelor											
	6.1. Încercări a fierului statorului	1 generator	12,00	960,00	230,40	1190,40	172,61	1363,01	81,78	1444,79	288,96	1733,75
	6.2. Încercări în regim asincronic	1 generator	3,20	256,00	61,44	317,44	46,03	363,47	21,81	385,28	77,06	462,33
	6.3. Încercări la încălziri	1 generator	120,00	9600,00	2304,00	11904,00	1726,08	13630,08	817,80	14447,88	2889,58	17337,46
	6.4. Verificarea lucrului sub sarcină (adăug.)	1 generator	24,00	1920,00	460,80	2380,80	345,22	2726,02	163,56	2889,58	577,92	3467,49
XXV I	Lucrări de reparație a LEC- 0,4/10kV											
	Montarea mufei de conexiune 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 3 fire	1 mufă		1140,00	273,60	1413,60	204,97	1618,57	97,11	1715,69	343,14	2058,82
	Montarea mufei de conexiune 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 3 fire	1 mufă		1260,00	302,40	1562,40	226,55	1788,95	107,34	1896,28	379,26	2275,54
	Montarea mufei terminale 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 3 fire	1 mufă		600,00	144,00	744,00	107,88	851,88	51,11	902,99	180,60	1083,59
	Montarea mufei terminale 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 3 fire	1 mufă		780,00	187,20	967,20	140,24	1107,44	66,45	1173,89	234,78	1408,67
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 4 fire	1 mufă		1140,00	273,60	1413,60	204,97	1618,57	97,11	1715,69	343,14	2058,82
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 4 fire	1 mufă		1260,00	302,40	1562,40	226,55	1788,95	107,34	1896,28	379,26	2275,54
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 5 fire	1 mufă		1320,00	316,80	1636,80	237,34	1874,14	112,45	1986,58	397,32	2383,90
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 5 fire	1 mufă		1440,00	345,60	1785,60	258,91	2044,51	122,67	2167,18	433,44	2600,62
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 4 fire	1 mufă		600,00	144,00	744,00	107,88	851,88	51,11	902,99	180,60	1083,59
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 4 fire	1 mufă		780,00	187,20	967,20	140,24	1107,44	66,45	1173,89	234,78	1408,67
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm2, 5 fire	1 mufă		660,00	158,40	818,40	118,67	937,07	56,22	993,29	198,66	1191,95
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm2, 5 fire	1 mufă		840,00	201,60	1041,60	151,03	1192,63	71,56	1264,19	252,84	1517,03
Valoarea totală a lucrărilor, lei										119215,52	23843,10	143058,62

LT-Power Group SRL

Director

Lisnic C.

