

35-110 kV galios transformatorių neplaniniai remonto darbai

Eil. Nr.	Darbų pobūdis	Aprašymas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Darbų kaina, EUR be PVM	Maksimalūs pirmtini darbų kainai, EUR be PVM	Kainos ir Preliminarus kiekio sandaugos suma, EUR be PVM
1	Neplaniniai bandymai ir matavimai	110 kV įvado pagrindinės izoliacijos ir paskutiniojo sluoksnio izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ, talpų (C) ir izoliacijos varžos matavimai (R60)matavimas	3 vnt.	10	130	130.00 €	1,300.00 €
2		Apkrauto galios transformatoriaus kontaktų būklės termovizinė kontrolė	vnt.	10	230	230.00 €	2,300.00 €
3		Apvijų izoliacijos dielektrikų nuostolių kampo tgδ ir talpų (C) matavimai	vnt.	10	115	115.00 €	1,150.00 €
4		Apvijų izoliacijos varžos (R15, R60) matavimai	vnt.	10	115	115.00 €	1,150.00 €
5		Apvijų ominių varžų matavimas	vnt.	10	170	170.00 €	1,700.00 €
6		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo apskritiminė diagrama	vnt.	10	100	100.00 €	1,000.00 €
7		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo oscilograma	vnt.	10	130	130.00 €	1,300.00 €
8		Dinaminių varžų matavimas RS, RNT ir kito tipo kontaktoriams	vnt.	10	140	140.00 €	1,400.00 €
9		Dujų chromatografinė analizė bandinio paėmimas ir pristatymas į laboratoriją	band.	10	25	25.00 €	250.00 €
10		Galios transformatoriaus bako sandarumo bandymas	vnt.	10	50	50.00 €	500.00 €
11		Galios transformatoriaus įžeminimo pereinamųjų varžų dydžių matavimas	10 taškų	10	40	40.00 €	400.00 €
12		Galios transformatoriaus kontrolės, matavimo prietaisų, aušinimo sistemos izoliacijos varžos matavimai	kompl.	10	90	90.00 €	900.00 €
13		Termometro metrologinis patikrinimas	vnt.	5	150	150.00 €	750.00 €
14		Transformacijos koeficiento matavimas	vnt.	10	150	150.00 €	1,500.00 €
15		Transformatorinės alyvos analizė (išmatuoti: pramušimo įtampą, rūgštingumą, vandens kiekį, mechanines priemaišas, plūpsnio temperatūra, dielektrinius nuostolius)	band.	5	130	130.00 €	650.00 €
16		Transformatorinės alyvos analizė (pramušimo įtamos, vandens kiekio ir mechaninių priemaišų matavimas)	band.	10	100	100.00 €	1,000.00 €
17	Neplaniniai darbai	Tuščiosios veikos nuostolių ir srovės matavimas	vnt.	5	130	130.00 €	650.00 €
18		10 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	10	390	390.00 €	3,900.00 €
19		110 kV įvado keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	1100	1,100.00 €	11,000.00 €
20		35 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	10	500	500.00 €	5,000.00 €
21		35 kV įvado tarpinių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	400	400.00 €	400.00 €
22		Alyvos išmetimo vamzdžio stiklo keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	170	170.00 €	170.00 €
23		Alyvos keitimas perjungikliuose (kontaktoriuose) (alyvą pateikia ESO)	120 kg	5	390	390.00 €	1,950.00 €
24		Alyvos bandinių paėmimo sklendės remontas/keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	5	260	260.00 €	1,300.00 €
25		Alyvos pratekėjimo šalinimas (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	390	390.00 €	3,900.00 €
26		Alyvos užpylimo sklendžių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	450	450.00 €	4,050.00 €
27		Alsuoklio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	230	230.00 €	2,070.00 €
28		Alsuoklio keitimas su nuleidimų žemyn iki 1,5m (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	375	375.00 €	3,375.00 €
29		Apipūtimo ventiliatorių apsaugai sumontuoti automatinis išjungėjas ventiliatorių grupės (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	250	250.00 €	250.00 €
30		Apsauginių gaubtų ant įvadų montavimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	10	40	40.00 €	400.00 €
31		Atšakų perjungiklio pavaros keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	1200	1,200.00 €	12,000.00 €
32		Atšakų perjungiklio pavaros remontas	vnt.	10	800	800.00 €	8,000.00 €
33	Neplaniniai darbai	Atšakų parjungiklio pavaros apšvietimo lempučių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	20	25.00 €	200.00 €
34		Atšakų parjungiklio pavaros apšildymo elemento keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	20	25.00 €	200.00 €
35		Aušinimo sistemos instaliacijos ir automatikos remontas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kompl.	10	450	450.00 €	4,500.00 €
36		Aušinimo ventiliatorių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	8	170	170.00 €	1,360.00 €
37		Dujinės relės keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	640	640.00 €	6,400.00 €
38		Galios transformatoriaus įžeminimas cinkuoto metalo juosta (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	10	40	40.00 €	400.00 €
39		Galios transformatoriaus plovimas	vnt.	10	485	485.00 €	4,850.00 €
40		Guminių tarpinių, riebokščių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	170	170.00 €	510.00 €
41		Indikatorinio silikagelio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kg.	10	25	25.00 €	250.00 €
42		Izoliacinė alyvos-transformatoriaus pašildymas (prieš įj atidarant)	vnt.	13	1260	1,290.00 €	16,380.00 €
43		Izoliacinės alyvos išleidimas iš trasformatoriaus	t	10	220	220.00 €	2,200.00 €
44		Izoliacinės alyvos papildymas (alyvą pateikia ESO)	200 kg	10	400	400.00 €	4,000.00 €
45		Izoliacinės alyvos vakuumavimas ir džiovinimas	t	10	320	320.00 €	3,200.00 €
46		MR ir analogiško tipo atšakų perjungiklių remontas pagal gamintojo reikalavimus (panaudojant gamyklinį remontinį detalų komplektą) (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	1600	1,670.00 €	16,000.00 €
47		Pakeisti šildymo reguliatorių (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	65	65.00 €	260.00 €
48		Atsarginių izoliatorių keitimas (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	300	300.00 €	600.00 €
49	Neplaniniai darbai	Rankinio 35 kV atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas	vnt.	7	1160	1,160.00 €	8,120.00 €
50		RNT tipo atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas	vnt.	9	1500	1,500.00 €	13,500.00 €
51		RNT tipo kontaktoriaus remontas	vnt.	14	3450	3,500.00 €	48,300.00 €
52		Rodyklinio alyvos lygio indikatoriaus keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	350	350.00 €	3,500.00 €
53		RS tipo atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	970	970.00 €	9,700.00 €
54		RS tipo kontaktoriaus keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	3100	3,100.00 €	6,200.00 €
55		RS tipo kontaktoriaus remontas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	5	1500	1,500.00 €	7,500.00 €
56		Srauto relės keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	645	645.00 €	6,450.00 €
57		Srovės transformatoriaus įmontuoto į galios transformatorių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	1020	1,020.00 €	2,040.00 €
58		Stiklinio alyvos lygio indikatoriaus keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	480	480.00 €	4,320.00 €
59		Stiklinio alyvos lygio indikatoriaus keitimas rodykliniu (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	645	645.00 €	6,450.00 €
60		Sugedusio 110 kV galios transformatoriaus demontavimas ir paruošimas saugojimui aikštelėje	vnt.	2	24500	24,500.00 €	49,000.00 €
61		Sugedusio 35 kV galios transformatoriaus demontavimas ir paruošimas saugojimui aikštelėje	vnt.	2	18000	18,000.00 €	36,000.00 €
62		Rezervinio 110 kV galios transformatoriaus sumontavimas objekte	vnt.	2	31000	31,000.00 €	62,000.00 €
63		Rezervinio 35 kV galios transformatoriaus sumontavimas objekte	vnt.	2	23200	23,200.00 €	46,400.00 €
64		El įrenginių pervežimas	t/km	50	40	40.00 €	2,000.00 €
65	Techninio silikagelio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kg.	50	4	4.00 €	200.00 €	
66	Termometro keitimas (metrologiškai patikrintu) (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	200	200.00 €	400.00 €	
67	Transformatoriaus nesandarumų šalinimas užvirinant (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	10	400	400.00 €	4,000.00 €	
68	Transformatoriaus remontas dėl dujų kiekio padidėjimo (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	6	8200	8,300.00 €	49,200.00 €	
69	Trasformatoriaus išardymas su aktyviosios dalies išskėlimu, trasformatotiaus surinkimas	vnt.	11	14800	15,000.00 €	162,800.00 €	
70	Uždarymo ventilių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	390	390.00 €	780.00 €	
71	Valdymo spintos sandarinimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	65	65.00 €	260.00 €	
72	Alyvos užpylimo sklendės remontas	vnt.	2	100	100.00 €	200.00 €	
73	Saltkalvio - suvirintojo darbai	val.	30	85	85.00 €	2,550.00 €	
74	Apsauginio vožtuvo keitimas kitu (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	400	400.00 €	800.00 €	
75	Korozijos pašalinimas ir įžeminimo juostos dažymas (medžiagos atskirai)	m	40	10	10.00 €	400.00 €	
76	Korozijos židinių pašalinimas, gruntavimas ir dažymas	m²	50	25	25.00 €	1,250.00 €	
77	Pakeisti gnybtų spinta su visais elementais (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	500	500.00 €	1,000.00 €	
78	Pakeisti tvirtinimo elementus (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	20	30	30.00 €	600.00 €	
79	Pakeisti valdymo ir kontrolinių kabelių apsauginius vamzdžius (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	20	15	15.00 €	300.00 €	
80	Pakeisti valdymo ir kontrolinius kabelius (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	10	15	15.00 €	150.00 €	
81	Pertvaros tarp bako ir kontaktoriaus remontas (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	8	1800	1,800.00 €	14,400.00 €	
82	Reduktoriaus remontas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	1000	1,000.00 €	4,000.00 €	
83	Valdymo spintos dažymas (medžiagos (dažai) atskirai)	m²	20	10	10.00 €	200.00 €	
84	Pereinamojo flanšo alyvos davikliui gamyba (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	400	400.00 €	1,200.00 €	
85	Pereinamojo flanšo gamyba įvadui (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	600	600.00 €	1,800.00 €	
Viso Neplaniniai darbai (B)							694,945.00 €