

35-110 KV galios transformatorių neplaniniai remonto darbai

Eil. Nr.	Darbų pobūdis	Aprašymas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Darbų kaina, EUR be PVM	Maksimalūs priimtini darbų įkainiai, EUR be PVM	Kainos ir Preliminarus kiekio sandaugos suma, EUR be PVM
1	Neplaniniai bandymai ir matavimai	110 kV įvado pagrindinės izoliacijos ir paskutinio suoksnio izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ, talpų (C) ir izoliacijos varžos matavimai (R60)matavimas	3 vnt.	76	100,00 €	103,00 €	7 600,00 €
2		Aprašto galios transformatoriaus kontaktų būklės termovizinė kontrolė	vnt.	91	180,00 €	238,00 €	16 380,00 €
3		Apvijų izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ ir talpų (C) matavimai	vnt.	27	90,00 €	96,00 €	2 430,00 €
4		Apvijų izoliacijos varžos (R15; R60) matavimai	vnt.	36	90,00 €	90,00 €	3 240,00 €
5		Apvijų omių varžų matavimas	vnt.	28	130,00 €	132,00 €	3 640,00 €
6		Atšakų jungiklio kontaktoriaus darbo apskritiminė diagrama	vnt.	17	80,00 €	90,00 €	1 360,00 €
7		Atšakų jungiklio kontaktoriaus darbo oscilograma	vnt.	19	100,00 €	118,00 €	1 900,00 €
8		Dinaminių varžų matavimas RS, RNT ir kito tipo kontaktoriams	vnt.	21	110,00 €	132,00 €	2 310,00 €
9		Dujų chromatografinė analizė bandinio paėmimas ir pristatymas į laboratoriją	band.	90	20,00 €	20,00 €	1 800,00 €
10		Galios transformatoriaus bako sandarumo bandymas	vnt.	26	40,00 €	51,00 €	1 040,00 €
11		Galios transformatoriaus įžeminimo pereinamųjų varžų dydžių matavimas	10 taškų	79	30,00 €	33,00 €	2 370,00 €
12		Galios transformatoriaus kontrolės, matavimo prietaisų, aušinimo sistemos izoliacijos varžos matavimai	kompl.	64	70,00 €	84,00 €	4 480,00 €
13		Termometro metrologinis patikrinimas	vnt.	3	115,00 €	132,00 €	345,00 €
14		Transformacijos koeficiento matavimas	vnt.	13	115,00 €	132,00 €	1 495,00 €
15		Transformatorinės alyvos analizė (išmatuoti: pramušimo (tampa, rūgštingumą, vandens kiekį, mechanines priemaišas, plūpsnio temperatūra, dielektrinius nuostolius)	band.	26	100,00 €	101,00 €	2 600,00 €
16	Neplaniniai darbai	Transformatorinės alyvos analizė (pramušimo (tampos, vandens kiekio ir mechaninių priemaišų matavimas)	band.	50	75,00 €	81,00 €	3 750,00 €
17		Tuščiosios veikos nuostolių ir srovės matavimas	vnt.	13	100,00 €	101,00 €	1 300,00 €
18		10 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	11	300,00 €	317,00 €	3 300,00 €
19		110 kV įvado keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	25	750,00 €	792,00 €	18 750,00 €
20		35 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	11	450,00 €	462,00 €	4 950,00 €
21		35 kV įvado tarpinių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	270,00 €	278,00 €	270,00 €
22		Alyvos išmetimo vamzdžio stiklo keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	130,00 €	132,00 €	130,00 €
23		Alyvos keitimas perjungiklyse (kontaktoriuose) (alyvą pateikia ESO)	120 kg	60	300,00 €	330,00 €	18 000,00 €
24		Alyvos bandinių paėmimo skendės remontas/keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	200,00 €	264,00 €	1 800,00 €
25		Alyvos pratekėjimo šalinimas (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	32	300,00 €	330,00 €	9 600,00 €
26		Alyvos užpylimo skendžių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	350,00 €	438,00 €	3 150,00 €
27		Alsuokio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	175,00 €	175,00 €	1 575,00 €
28		Alsuokio keitimas su nuvedimų žemyn iki 1,5m (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	280,00 €	291,00 €	2 610,00 €
29		Aspiravimo ventiliatorių apsaugai sumontuoti automatinus išjungėjus ventiliatorių grupėms (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	190,00 €	198,00 €	190,00 €
30	Neplaniniai darbai	Apsauginių gaubtų ant įvadų montavimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	12	30,00 €	33,00 €	360,00 €
31		Atšakų jungiklio pavaros keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	19	900,00 €	1 030,00 €	17 100,00 €
32		Atšakų jungiklio pavaros remontas	vnt.	22	500,00 €	502,00 €	11 000,00 €
33		Aušinimo sistemos instaliacijos ir automatikos remontas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kompl.	17	350,00 €	363,00 €	5 950,00 €
34		Aušinimo ventiliatorių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	8	130,00 €	132,00 €	1 040,00 €
35		Dujinės reles keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	25	500,00 €	508,00 €	12 500,00 €
36		Galios transformatoriaus įžeminimo cinkuoto metalo juosta (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	37	30,00 €	30,00 €	1 110,00 €
37		Galios transformatoriaus plovimas	vnt.	14	375,00 €	508,00 €	5 250,00 €
38		Guminių tarpinių, riebokščių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	130,00 €	132,00 €	390,00 €
39		Indikatorinio silikagelio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kg.	98	19,00 €	19,00 €	1 862,00 €
40		Izolacinė alyvos-transformatoriaus pašildymas (prieš įjį atidarant)	vnt.	13	1 000,00 €	1 162,00 €	13 000,00 €
41		Izolacinės alyvos išleidimas iš transformatoriaus	t	124	170,00 €	172,00 €	21 080,00 €
42		Izolacinės alyvos papildymas (alyvą pateikia ESO)	200 kg	158	250,00 €	264,00 €	39 500,00 €
43		Izolacinės alyvos vakuumavimas ir džiovinimas	t	129	250,00 €	251,00 €	32 250,00 €
44		MR ir analogiško tipo atšakų jungiklių remontas pagal gamintojo reikalavimus (panaudojant gamyklinį remontinį detalų komplektą) (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	14	1 300,00 €	1 320,00 €	18 200,00 €
45	Neplaniniai darbai	Pakeisti šildymo reguliatorių (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	50,00 €	53,00 €	200,00 €
46		Pereinamųjų izoliatorių tarpinių keitimas (medžiagos įsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	250,00 €	264,00 €	500,00 €
47		Rankinio 35 kV atšakų jungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas	vnt.	7	900,00 €	944,00 €	6 300,00 €
48		RNT tipo atšakų jungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas	vnt.	9	1 000,00 €	1 056,00 €	9 000,00 €
49		RNT tipo kontaktoriaus remontas	vnt.	14	2 300,00 €	2 640,00 €	32 200,00 €
50		Rodyklinio alyvos lygio indikatorius keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	21	130,00 €	132,00 €	2 730,00 €
51		RS tipo atšakų jungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	29	750,00 €	766,00 €	21 750,00 €
52		RS tipo kontaktoriaus keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	2 400,00 €	2 640,00 €	4 800,00 €
53		RS tipo kontaktoriaus remontas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	800,00 €	858,00 €	7 200,00 €
54		Srauto reles keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	25	500,00 €	509,00 €	12 500,00 €
55		Srovės transformatoriaus įmontuoti į galios transformatorių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	790,00 €	792,00 €	1 580,00 €
56		Stūbinio alyvos lygio indikatorius keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	370,00 €	370,00 €	3 330,00 €
57		Stūbinio alyvos lygio indikatorius keitimas rodykliniu (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	19	500,00 €	508,00 €	9 500,00 €
58		Sugedusio 110 kV galios transformatoriaus demontavimas ir paruošimas saugojimui aikštelėje	vnt.	2	19 000,00 €	21 120,00 €	38 000,00 €
59		Sugedusio 35 kV galios transformatoriaus demontavimas ir paruošimas saugojimui aikštelėje	vnt.	2	14 000,00 €	15 840,00 €	28 000,00 €
60	Neplaniniai darbai	Rezervinio 110 kV galios transformatoriaus sumontavimas objekte	vnt.	2	24 000,00 €	26 400,00 €	48 000,00 €
61		Rezervinio 35 kV galios transformatoriaus sumontavimas objekte	vnt.	2	18 000,00 €	21 120,00 €	36 000,00 €
62		EL įrenginių pervažimas	t/km	1442	16,00 €	40,00 €	23 072,00 €
63		Techninio silikagelio keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	kg.	820	3,00 €	3,00 €	2 460,00 €
64		Termometro keitimas (metrologiniai patikrinti) (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	130,00 €	132,00 €	260,00 €
65		Transformatoriaus nesandarumų šalinimas užvirinant (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	m	10	195,00 €	198,00 €	1 950,00 €
66		Transformatoriaus remontas dėl dujų kiekio padidėjimo (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	6	6 500,00 €	6 534,00 €	39 000,00 €
67		Transformatoriaus išardymas su aktyviosios dalies iškėlimu, transformatoriaus surinkimas	vnt.	11	11 500,00 €	11 880,00 €	126 500,00 €
68		Uždarymo ventilių keitimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	300,00 €	330,00 €	600,00 €
69		Vakuumo spintos sandarinimas (medžiagos neįsikačiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	50,00 €	53,00 €	200,00 €
70		Alyvos užpylimo skendės remontas	vnt.	2	80,00 €	80,00 €	160,00 €
71		Saltkainio - suvirintojo darbai	val.	30	75,00 €	76,00 €	2 250,00 €

Viso: 760 999,00 €