

Verkkokomponentti	Yksikkö	Sovellettava €/yksikkö vuodesta 2024 lähtien	Pitoaika
JAKELUVERKON ILMAJOHTOVERKKO			
0,4 kV Ilmajohdot			
AMKA 16 - 25 mm ²	km	17 500	35-45
AMKA 35 - 50 mm ²	km	18 000	35-45
AMKA 70 mm ²	km	19 400	35-45
AMKA 95 mm ²	km	20 800	35-45
AMKA 120 mm ²	km	22 200	35-45
0,4 kV Pylväsvarokkeet			
Pylväsvaroke	kpl	510	30-45
20 kV Ilmajohdot			
SPARROW tai pienempi	km	24 400	40-50
RAVEN	km	25 400	40-50
PIGEON	km	29 000	40-50
AL132 mm ² tai suurempi	km	37 100	40-50
Päällystetty avojohto 35 mm ²	km	29 700	40-50
Päällystetty avojohto 50 mm ²	km	31 300	40-50
Päällystetty avojohto 70 mm ²	km	33 300	40-50
Päällystetty avojohto 95 mm ²	km	36 800	40-50
Päällystetty avojohto 120 mm ²	km	43 200	40-50
Päällystetty avojohto 160 mm ²	km	47 300	40-50
Yleiskaapeli 70 mm ² tai pienempi	km	49 100	40-50
Yleiskaapeli 95 mm ²	km	51 700	40-50
Yleiskaapeli 120 mm ²	km	56 600	40-50
Yleiskaapeli 150 mm ²	km	64 700	40-50
20 / 0,4 kV Pylväsmuuntamot			
1-pylväsmuuntamo	kpl	4 700	35-45
2-pylväsmuuntamo	kpl	6 500	35-45
4-pylväsmuuntamo	kpl	6 800	35-45
20 kV Ilmajohdoverkon johtoerottimet ja erotinasemat			
Johtoerotin: 1-vaiheisesti erotettavissa oleva 3-vaiheinen huoltoerotin	kpl	1 900	25-35
Johtoerotin: kevyt	kpl	3 300	25-35
Johtoerotin: katkaisukammiolla varustettu	kpl	6 000	25-35
Erotinasema: 1 erotin	kpl	10 500	25-35
Erotinasema: 2 erotinta	kpl	17 600	25-35
Erotinasema: 3 erotinta	kpl	23 600	25-35
Erotinasema: 4 erotinta	kpl	37 800	25-35



20 kV Ilmajohdoverkon suojaus ja automaatio			
Pylväskatkaisija: katkaisijakohtainen	kpl	20 600	25-35
Kauko-ohjauslaitteisto: moottoriohjain, erotin- tai katkaisijakohtainen	kpl	3 700	25-35
Ilmajohdoverkon vianpaikannuslaitteisto: erotinkohtainen	kpl	2 900	15-25
Tiedonsiirtolaitteisto: muuntamo tai erotinasemakohtainen	kpl	3 000	15-25
45 kV Ilmajohdoverkko			
Puupylväsjohto	km	47 900	45-55
Erotinasema: 1 erotin	kpl	15 900	45-55
JAKELUVERKON KAAPELIVERKKO			
Maadoitusjohtimet			
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 16 mm ²	km	2 800	40-55
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 25 mm ²	km	3 500	40-55
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 35 mm ²	km	3 900	40-55
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 50 mm ²	km	6 700	40-55
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 70 mm ²	km	13 700	40-55
Kaapeliojaan asennettava erillinen maadoitusjohdin Cu 95 mm ²	km	19 900	40-55
0,4 kV Maakaapelit			
Maakaapeli 25 mm ² tai pienempi	km	7 200	35-50
Maakaapeli 35 mm ²	km	7 900	35-50
Maakaapeli 50 mm ²	km	8 500	35-50
Maakaapeli 70 mm ²	km	10 800	35-50
Maakaapeli 95 mm ²	km	11 400	35-50
Maakaapeli 120 mm ²	km	13 500	35-50
Maakaapeli 150 mm ²	km	14 700	35-50
Maakaapeli 185 mm ²	km	19 200	35-50
Maakaapeli 240 mm ²	km	22 100	35-50
Maakaapeli 300 mm ²	km	30 400	35-50
0,4 kV Vesistökaapelit			
Vesistökaapeli 35 mm ² tai pienempi	km	12 800	35-50
Vesistökaapeli 50 mm ²	km	14 500	35-50
Vesistökaapeli 70 mm ²	km	17 700	35-50
Vesistökaapeli 95 mm ²	km	23 600	35-50
Vesistökaapeli 120 mm ²	km	26 600	35-50
Vesistökaapeli 150 mm ²	km	29 600	35-50
Vesistökaapeli 185 mm ²	km	30 200	35-50
Vesistökaapeli vähintään 240 mm ²	km	36 400	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 35 mm ² tai pienempi	km	21 700	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 50 mm ²	km	24 700	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 70 mm ²	km	30 000	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 95 mm ²	km	40 200	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 120 mm ²	km	45 200	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 150 mm ²	km	50 200	35-50
Armeerattu vesistökaapeli 185 mm ²	km	51 300	35-50
Armeerattu vesistökaapeli vähintään 240 mm ²	km	61 800	35-50



Vesistökaapelin rantautuminen			
Vesistökaapelin rantautuminen	kpl	1 700	40-50
Armeeratun vesistökaapelin rantautuminen	kpl	2 100	40-50
0,4 kV Maakaapelitarvikkeet			
0,4 kV haaroituskotelo (ei sulakkeita, tähän ilmoitetaan myös talovarokekotelomaiset rakenteet, joissa ei sulakkeita)	kpl	390	30-45
0,4 kV talovarokekotelo	kpl	490	30-45
0,4 kV haaroituskaappi	kpl	550	30-45
0,4 kV Jakokaapin kiskoliitin	kpl	70	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin enintään 100 A	kpl	160	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin 160 A	kpl	190	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin 250 A	kpl	240	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin 400 A	kpl	290	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin 630 A	kpl	390	30-45
0,4 kV jonovarokeytkin yli 630 A	kpl	560	30-45
0,4 kV Jakokaapit			
Ei metalliset jakokaapit In enintään 630 A			
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen (leveys alle 400 mm)	kpl	720	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 00 (400 - alle 600 mm)	kpl	870	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 0 (600 - alle 800 mm)	kpl	1 150	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 01 (800 - alle 990 mm)	kpl	1 310	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 02 tai 03 (990 - alle 1200 mm ja yli 1200 mm)	kpl	1 790	30-45
Ei metalliset In 1000 A tai yli			
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen (leveys alle 400 mm)	kpl	1 310	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 00 (400 - alle 600 mm)	kpl	1 480	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 0 (600 - alle 800 mm)	kpl	1 750	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 01 (800 - alle 990 mm)	kpl	1 930	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 02 (990 - alle 1200 mm)	kpl	2 100	30-45
0,4 kV jakokaappi: ei metallinen 03 (1200 mm ja yli)	kpl	2 340	30-45
Metalliset jakokaapit In 630 A			
0,4 kV jakokaappi: metallinen (leveys alle 400 mm)	kpl	890	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 00 (400 - alle 600 mm)	kpl	1 060	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 0 (600 - alle 800 mm)	kpl	1 220	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 01 (800 - alle 990 mm)	kpl	1 530	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 02 (990 - alle 1200 mm)	kpl	1 680	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 03 (1200 mm ja yli)	kpl	2 170	30-45
Metalliset jakokaapit In 1000 A tai yli			
0,4 kV jakokaappi: metallinen (leveys alle 400 mm)	kpl	1 520	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 00 (400 - alle 600 mm)	kpl	1 730	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 0 (600 - alle 800 mm)	kpl	2 040	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 01 (800 - alle 990 mm)	kpl	2 260	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 02 (990 mm - alle 1200 mm)	kpl	2 450	30-45
0,4 kV jakokaappi: metallinen 03 (1200 mm ja yli)	kpl	2 750	30-45



1,0 kV Verkon erityiskomponentit			
1,0 kV suojalaitteisto	kpl	2 900	25-35
1 kV / 0,4 kV puistomuuntamo	kpl	6 700	35-50
1 kV / 0,4 kV pylväsmuuntamo	kpl	6 000	35-45
20 kV Maakaapelit			
Maakaapelit ilman keskusköyttä			
Maakaapeli 70 mm ² tai pienempi	km	12 700	40-55
Maakaapeli 95 mm ²	km	15 500	40-55
Maakaapeli 120 mm ²	km	17 200	40-55
Maakaapeli 150 mm ²	km	19 100	40-55
Maakaapeli 185 mm ²	km	23 800	40-55
Maakaapeli 240 mm ²	km	27 500	40-55
Maakaapeli 300 mm ²	km	31 700	40-55
Maakaapeli 400 mm ²	km	38 800	40-55
Maakaapeli 500 mm ²	km	46 100	40-55
Maakaapeli 630 mm ²	km	55 300	40-55
Maakaapeli 800 mm ²	km	67 600	40-55
Maakaapelit keskusköydellä			
Maakaapeli 70 mm ² tai pienempi	km	20 600	40-55
Maakaapeli 95 mm ²	km	22 800	40-55
Maakaapeli 120 mm ²	km	24 700	40-55
Maakaapeli 150 mm ²	km	26 000	40-55
Maakaapeli 185 mm ²	km	29 200	40-55
Maakaapeli 240 mm ²	km	31 600	40-55
Maakaapeli 300 mm ²	km	35 900	40-55
Maakaapeli 400 mm ²	km	43 100	40-55
Maakaapeli 500 mm ²	km	50 200	40-55
Maakaapeli 630 mm ²	km	59 600	40-55
Maakaapeli 800 mm ²	km	71 700	40-55
20 kV Vesistökaapelit			
Vesistökaapeli 70 mm ² tai pienempi	km	28 500	40-55
Vesistökaapeli 95 mm ²	km	30 500	40-55
Vesistökaapeli 120 mm ²	km	33 000	40-55
Vesistökaapeli 150 mm ²	km	35 900	40-55
Vesistökaapeli 185 mm ²	km	39 300	40-55
Vesistökaapeli 240 mm ²	km	44 700	40-55
Vesistökaapeli 300 mm ² tai suurempi	km	50 600	40-55
Armeeratut vesistökaapelit			
Armeerattu vesistökaapeli 70 mm ² tai pienempi	km	70 500	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 95 mm ²	km	92 500	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 120 mm ²	km	95 600	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 150 mm ²	km	99 200	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 185 mm ²	km	103 600	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 240 mm ²	km	110 400	40-55
Armeerattu vesistökaapeli 300 mm ² tai suurempi	km	115 700	40-55

Vesistökaapelin rantautuminen			
Vesistökaapelin rantautuminen	kpl	2 100	40-55
Armeeratun vesistökaapelin rantautuminen	kpl	2 400	40-55
20 kV Kaapelitarvikkeet			
Päätteet ja haaroituskaapit			
Ulkopääte, ilmaeristeinen	kpl	1 460	35-50
Sisäpääte, ilmaeristeinen	kpl	680	35-50
Pistokepääte	kpl	880	35-50
20 kV haaroituskaappi	kpl	4 510	35-50
Ylijännitesuojaus 20 kV kojeisto- ja pylväspäätteissä sekä jakelumuuntajilla			
Ylijännitesuoja, ilmaeristeinen	kpl	680	35-50
Ylijännitesuoja, pistokeliitäntä	kpl	1 440	35-50
Jatkot			
Muovikaapelijatko korkeintaan 150 mm ²	kpl	940	35-50
Muovikaapelijatko yli 150 mm ²	kpl	1 340	35-50
Seka- tai öljykaapelijatko (muovi-paperi ja paperi-paperi) korkeintaan 150 mm ²	kpl	1 460	35-50
Seka- tai öljykaapelijatko (muovi-paperi ja paperi-paperi) yli 150 mm ²	kpl	1 940	35-50
Vesistökaapelin jatkot			
Vesistökaapelin jatko	kpl	1 040	35-50
Armeeratun vesistökaapelin jatko	kpl	4 190	35-50
Maakaapeliverkon jakelumuuntamot 20/0,4 kV			
Puistomuuntamot, pj-keskuksen In enintään 630 A			
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 0: ilman erotinta	kpl	8 000	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 1: 1 kenno erottimella	kpl	13 900	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 2: 2 kennoa erottimilla	kpl	15 500	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 3: 3 kennoa erottimilla	kpl	17 300	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 4: 4 kennoa erottimilla	kpl	20 400	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 0: ilman erotinta	kpl	14 300	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 1: 1 kenno erottimella	kpl	16 800	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 2: 2 kennoa erottimilla	kpl	19 400	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 3: 3 kennoa erottimilla	kpl	21 400	35-50
Puistomuuntamo sisältä hoidettava luokka 4: vähintään 4 kennoa erottimilla	kpl	24 600	35-50
Puistomuuntamot, pj-keskuksen In yli 630 A			
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 1: enintään 1 kenno erottimella	kpl	14 500	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 2: 2 kennoa erottimilla	kpl	20 300	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 3: 3 kennoa erottimilla	kpl	23 400	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 4: 4 kennoa erottimilla	kpl	25 500	35-50
Puistomuuntamo ulkoa hoidettava luokka 5: vähintään 5 kennoa erottimilla	kpl	30 700	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 1: enintään 1 kenno erottimella	kpl	22 500	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 2: 2 kennoa erottimilla	kpl	25 800	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 3: 3 kennoa erottimilla	kpl	29 200	35-50
Puistomuuntamo: sisältä hoidettava luokka 4: 4 kennoa erottimilla	kpl	32 500	35-50
Puistomuuntamo sisältä hoidettava luokka 5: vähintään 5 kennoa erottimilla	kpl	35 900	35-50

Paloeristetyt puistomuuntamot			
Paloeristetty puistomuuntamo luokka 1: enintään 4 kennoa erottimilla	kpl	43 000	35-50
Paloeristetty puistomuuntamo luokka 2: vähintään 5 kennoa erottimilla	kpl	48 300	35-50
Kiinteistömuuntamot			
Kiinteistömuuntamo luokka 1: enintään 3 kennoa erottimilla	kpl	52 600	35-50
Kiinteistömuuntamo luokka 2: 4 kennoa erottimilla	kpl	54 900	35-50
Kiinteistömuuntamo luokka 3: vähintään 5 kennoa erottimilla	kpl	82 500	35-50
Kaksoismuuntamot			
Kaksoispuistomuuntamo: vähintään 4 kennoa erottimilla	kpl	47 600	35-50
Paloeristetty kaksoispuistomuuntamo: vähintään 4 kennoa erottimiseen	kpl	91 000	35-50
Kaksoiskiinteistömuuntamo: vähintään 4 kennoa erottimilla	kpl	81 900	35-50
20 kV Maakaapeliverkon erotinasemat			
Erotinasema: puistomuuntamotyyppinen rakenne luokka 1: 1 kenno erottimella	kpl	7 300	35-50
Erotinasema: puistomuuntamotyyppinen rakenne luokka 2: 2 kennoa erottimilla	kpl	14 300	35-50
Erotinasema: puistomuuntamotyyppinen rakenne luokka 3: 3 kennoa erottimilla	kpl	20 400	35-50
Erotinasema: puistomuuntamotyyppinen rakenne luokka 4: 4 kennoa erottimilla	kpl	23 700	35-50
Erotinasema: puistomuuntamotyyppinen rakenne luokka 5: vähintään 5 kennoa erottimilla	kpl	27 600	35-50
20 kV Maakaapeliverkon suojaus ja automaatio			
Katkaisija: muuntamolla tai erotinasemalla, katkaisijakohtainen	kpl	12 880	30-40
Kauko-ohjauslaitteisto: erotin- tai katkaisijakohtainen moottoriohjain	kpl	840	20-35
Maasulun vianindikointilaitteisto: asennettuna muuntamolle tai erotinasemalle, lähtökohtainen	kpl	750	15-30
Tiedonsiirtolaitteisto: muuntamo tai erotinasemakohtainen	kpl	4 790	15-30
45 kV Maakaapelit			
30 - 45 kV Maakaapeli 300 mm² ja alle	km	36 500	40-55
Jakeluverkon maakaapelin kaivutyö (0,4 KV - 45 KV)			
1. Helppo: asemakaavan ja muiden olosuhteiden ulkopuolinen alue	km	15 500	
2. Tavallinen: Asemakaavan sisällä mutta muiden olosuhteiden ulkopuolella	km	28 000	
3. Tavallinen: Maanpäälliset kallioalueet sekä kallioinen maaperä tavallisessa tai helpossa olosuhteessa	km	49 600	
4. Vaikea: Sisempi kaupunkialue	km	84 800	
5. Erittäin vaikea: Suurkaupunkien (keskusta-alue yli 100 ruutua) alakeskukset sekä kaupunkiseudun keskusta-alueet (yli 30 ruutua)	km	116 900	
6. Erittäin vaikea: Suurkaupunkien laajat ydinkeskustat (yli 100 ruutua keskusta-alue)	km	177 100	

JAKELUVERKON MUUNTAJAT			
20 / 0,4 kV Jakelumuuntajat			
Muuntajat tier 2			
Muuntaja 16 kVA	kpl	3 300	35-45
Muuntaja 30 kVA	kpl	3 500	35-45
Muuntaja 50 kVA	kpl	4 500	35-45
Muuntaja 100 kVA	kpl	5 600	35-45
Muuntaja 200 kVA	kpl	8 000	35-45
Muuntaja 315 kVA	kpl	9 600	35-45
Muuntaja 400 kVA	kpl	11 100	35-45
Muuntaja 500 kVA	kpl	12 800	35-45
Muuntaja 630 kVA	kpl	13 800	35-45
Muuntaja 800 kVA	kpl	15 900	35-45
Muuntaja 1000 kVA	kpl	20 300	35-45
Muuntaja 1250 kVA	kpl	24 400	35-45
Muuntaja 1600 kVA	kpl	30 000	35-45
Muuntajat tier 1 tai tier 0			
Muuntaja 16 kVA	kpl	2 900	35-45
Muuntaja 30 kVA	kpl	3 100	35-45
Muuntaja 50 kVA	kpl	3 200	35-45
Muuntaja 100 kVA	kpl	4 200	35-45
Muuntaja 200 kVA	kpl	5 300	35-45
Muuntaja 315 kVA	kpl	6 500	35-45
Muuntaja 400 kVA	kpl	7 600	35-45
Muuntaja 500 kVA	kpl	8 300	35-45
Muuntaja 630 kVA	kpl	9 700	35-45
Muuntaja 800 kVA	kpl	11 300	35-45
Muuntaja 1000 kVA	kpl	13 900	35-45
Muuntaja 1250 kVA	kpl	18 900	35-45
Muuntaja 1600 kVA	kpl	22 100	35-45
1 / 0,4 kV Jakelumuuntajat			
Muuntaja 30 kVA	kpl	3 100	35-45
Muuntaja 50 kVA	kpl	3 600	35-45
Muuntaja vähintään 100 kVA	kpl	5 000	35-45
Muut jakeluverkon muuntajat ja jännitteen säätö			
Kolmikäämimuuntaja enintään 150 kVA	kpl	7 200	35-45
Kolmikäämimuuntaja yli 150 kVA	kpl	8 700	35-45
Muuntaja 20 / 10 kV (Ilmoita lisätietoihin yksikkökustannus eri kokoisille tehoille)	kpl	175 900	35-45
Muuntaja 45 / 20 kV (Ilmoita lisätietoihin yksikkökustannus eri kokoisille tehoille)	kpl	206 700	35-45
PJ-verkon jännitteensäätäjä	kpl	8 200	35-45



Energiamittarit			
Energiamittauslaitteistot (Asiakasmittaus)			
Energiamittari: etäluettava suora mittaus (enintään 63 A aiemmin)	kpl	210	10-20
Energiamittari: etäluettava virtamuuntajamittaus (aiemmin yli 63 A)	kpl	500	10-20
Energiamittari: etäluettava 10-45 kV	kpl	1 100	10-20
Energiamittari: etäluettava yli 45 kV	kpl	2 540	10-20
Suurjänniteverkko ja sähköasemalaitteistot			
110 kV Ilmajohdot			
Pylväät			
Puupylväät			
Puupylväs ilman haruksia	kpl	20 800	50-60
Puupylväs, harustettu	kpl	23 500	50-60
Puupylväs, harustettu, 2 osajohdinta	kpl	25 700	50-60
Putkipylväät, harustettu			
Putkipylväs: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	24 600	50-60
Putkipylväs: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	26 700	50-60
Putkipylväs: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	33 400	50-60
Putkipylväs: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	35 600	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	35 800	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	37 900	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	41 800	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	44 000	50-60
Teräsristikopylväät, harustettu			
Teräsristikopylväs, harustettu: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	27 500	50-60
Teräsristikopylväs, harustettu: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	29 900	50-60
Teräsristikopylväs, harustettu: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	37 500	50-60
Teräsristikopylväs, harustettu: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	39 900	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	40 100	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	42 500	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	46 800	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	49 300	50-60
Teräsristikopylväät, vapaasti seisova			
Teräsristikopylväs, vapaasti seisova: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	61 400	50-60
Teräsristikopylväs, vapaasti seisova: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	63 500	50-60
Teräsristikopylväs, vapaasti seisova: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	87 100	50-60
Teräsristikopylväs, vapaasti seisova: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	89 200	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, yksi osajohdin	kpl	95 500	50-60
Kiristäjäpylväs: yksi virtapiiri, kaksi osajohdinta	kpl	97 600	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, yksi osajohdin	kpl	168 500	50-60
Kiristäjäpylväs: kaksi virtapiiriä, kaksi osajohdinta	kpl	170 600	50-60

Johtimet (johdinkohtaisesti)			
ACSR 67 - 149 mm ² (Suursavo ja Suursavo strong)	km	2 400	50-60
ACSR 150 - 299 mm ² (Ostrich ja Hawk)	km	5 900	50-60
ACSR 300 - 459 mm ² (Duck)	km	9 200	50-60
ACSR 450 - 650 mm ² (Finch)	km	11 000	50-60
Ukkosjohdin	km	3 100	50-60
Optinen ukkosjohdin (OPGW)	km	7 900	50-60
110 kV Ilmajohdoverkon johtoerottimet			
Johtoerotin, paikalliskäyttöinen	kpl	33 600	40-50
Johtoerotin, kauko-ohjattu	kpl	47 200	40-50
Maadoituserotin/-kytkin	kpl	4 700	40-50
110 kV Ilmajohdoverkon johtoaluekorvaukset			
Johtoaluekorvaus helppo: asemakaavan ulkopuolinen alue	km	8 300	
Johtoaluekorvaus tavallinen: asemakaavan sisäpuolinen alue	km	16 700	
Johtoaluekorvaus vaikea: sisempi kaupunkialue asemakaava-alueen sisällä	km	57 900	
Johtoaluekorvaus erittäin vaikea: keskusta-alueet (yli 30 ruutua yhtenäinen alue) sekä suurkaupungin alakeskukset sisemmän kaupunkialueen sisällä	km	81 200	
110 kV Kaapelit (3-vaihetta)			
Alumiinikaapelit			
Maakaapeli Al enintään 500 mm ² tai pienempi	km	249 300	50-60
Maakaapeli Al 800 mm ²	km	293 300	50-60
Maakaapeli Al 1000 - 1200 mm ²	km	331 300	50-60
Maakaapeli Al 1600 mm ²	km	401 000	50-60
Maakaapeli Al 2000 mm ²	km	470 600	50-60
Maakaapeli Al vähintään 2500 mm ²	km	537 800	50-60
Kuparikaapelit			
Maakaapeli Cu enintään 1600 mm ²	km	605 500	50-60
Maakaapeli Cu yli 1600 mm ²	km	678 300	50-60
Vesistökaapelit (3-vaihetta)			
Armeerattu vesistökaapeli	km	1 315 800	50-60
110 kV Kaapelitarvikkeet			
Päätteet			
Kojeistopääte (GIS), enintään 800 mm ²	kpl	27 200	45-55
Kojeistopääte (GIS), 1000 - 1600 mm ²	kpl	29 200	45-55
Kojeistopääte (GIS), yli 1600 mm ²	kpl	31 200	45-55
Pylväspääte, enintään 800 mm ²	kpl	22 800	45-55
Pylväspääte, 1000 - 1600 mm ²	kpl	29 300	45-55
Pylväspääte, yli 1600 mm ²	kpl	35 700	45-55
Jatkot			
Jatko	kpl	21 000	45-55
Jatko crossbonding	kpl	31 000	45-55
Armeeratun vesistökaapelin jatko	kpl	47 900	45-55
Vesistökaapelin rantautuminen			
Armeeratun vesistökaapelin rantautuminen	kpl	42 600	45-55

110 kV Maakaapelin kaivutyö			
1. Helppo: asemakaavan ja muiden olosuhteiden ulkopuoliset alueet	km	24 200	
2. Tavallinen: asemakaavan sisäiset mutta muiden olosuhteiden ulkopuoliset alueet	km	109 500	
3. Vaikea: sisempi kaupunkialue asemakaava-alueella	km	322 900	
4. Erittäin vaikea: Suurkaupunkien (keskusta-alue yli 100 ruutua) alakeskukset sekä kaupunkiseudun keskusta-alueet (yli 30 ruutua)	km	580 000	
5. Erittäin vaikea: Suurkaupunkien laajat ydinkeskustat (yli 100 ruutua keskusta-alue)	km	868 200	
110 kV Päämuuntajat ja perustukset			
Päämuuntajat			
Päämuuntaja 6 MVA	kpl	272 700	40-65
Päämuuntaja 10 MVA	kpl	285 600	40-65
Päämuuntaja 16 MVA	kpl	358 200	40-65
Päämuuntaja 20 MVA	kpl	387 800	40-65
Päämuuntaja 25 MVA	kpl	423 900	40-65
Päämuuntaja 31,5 MVA	kpl	503 200	40-65
Päämuuntaja 40 MVA	kpl	512 900	40-65
Päämuuntaja 50 MVA	kpl	584 700	40-65
Päämuuntaja 63 MVA	kpl	671 100	40-65
Päämuuntaja 80 MVA	kpl	784 100	40-65
Päämuuntaja 100 MVA	kpl	917 100	40-65
110 kV päämuuntajan tai reaktorin perustukset			
Muuntajaperustus	kpl	68 300	40-65
Muuntajaperustus suojaseinillä	kpl	138 400	40-65
Muuntajaperustus katettu bunkkeri	kpl	311 500	40-65
110 kV Ilmaeristeiset kojeistot			
Kojeistot: Ilma			
1-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	201 500	40-50
1-kiskokojeiston kenttä pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	56 200	40-50
2-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	222 200	40-50
2-kiskokojeiston kenttä pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	60 200	40-50
Kiskokatkaisijakenttä	kpl	131 200	40-50
Mittauskenttä (kiskojännitemuuntaja) tai johtojännitemuuntaja	kpl	36 000	40-50
Kiskomaadoituserotin	kpl	15 500	40-50
Useampiryhmäiset kojeistot			
Ryhmäerotin	kpl	24 300	40-50
Ryhmäerottimen automaatio	kpl	26 100	20-30
Suojausautomaatio			
1-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	39 700	20-30
2-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	66 500	20-30
Kentän suojaus- ja automaatiolaitteisto: kenttäkohtainen osa	kpl	29 700	20-30

110 kV SF6-Eristeiset kojeistot			
Kojeistot: SF6			
1-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	242 600	40-50
1-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	67 700	40-50
2-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	267 600	40-50
2-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	74 600	40-50
Kiskokatkaisijakenttä	kpl	188 300	40-50
Mittauskenttä (kiskojännitemuuntaja) tai johtojännitemuuntaja	kpl	40 200	40-50
Kiskomaadoituserotin	kpl	30 800	40-50
Useampiryhmäiset kojeistot			
Ryhmäerotin	kpl	37 000	40-50
Ryhmäerottimen automaatio	kpl	26 100	20-30
Suojausautomaatio			
1-kiskokojeiston kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	63 500	20-30
2-kiskokojeiston kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	79 700	20-30
Kentän suojaus- ja automaatiolaitteisto: kenttäkohtainen osa	kpl	50 700	20-30
Kiskodifferentiaalirelesuojaus SF6 tai ilmaeristeiset			
1-kiskokojeiston kytkinlaitoksen kiskodifferentiaalirelesuojaus: asemakohtainen perusosa	kpl	17 600	20-30
2-kiskokojeiston kytkinlaitoksen kiskodifferentiaalirelesuojaus: asemakohtainen perusosa	kpl	24 900	20-30
Kiskodifferentiaalirelesuojaus: kenttäkohtainen osa	kpl	7 200	20-30
45 kV Kojeistot			
Kojeistot			
1-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	156 000	40-50
1-kiskokojeiston kenttä pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	43 500	40-50
2-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökenttä	kpl	172 100	40-50
2-kiskokojeiston kenttä pelkillä erottimilla/erottimella	kpl	46 700	40-50
Kiskokatkaisijakenttä	kpl	101 600	40-50
Mittauskenttä (kiskojännitemuuntaja) tai johtojännitemuuntaja	kpl	27 800	40-50
Kiskomaadoituserotin	kpl	22 400	40-50
Suojausautomaatio			
1-kiskokojeiston kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	33 000	20-30
2-kiskokojeiston kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	52 200	20-30
Kentän suojaus- ja automaatiolaitteisto: kenttäkohtainen osa	kpl	19 200	20-30

20 kV Kojeistot			
Ilmaeristeiset kojeistot			
1-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökkeno	kpl	23 000	40-50
1-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella (omakäyttökkeno)	kpl	13 900	40-50
2-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökkeno	kpl	36 800	40-50
2-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella (omakäyttökkeno)	kpl	26 100	40-50
Kiskokatkaisijakenno	kpl	31 800	40-50
Mittauskenttä (kiskojännitemuuntaja)	kpl	13 800	40-50
Johtojännitemuuntaja (ei sisällytetä lähtö/syöttökennon kustannuksia)	kpl	6 200	40-50
Kiskomaadoituserotin	kpl	5 300	40-50
Useampiryhmäiset kojeistot			
Ryhmäerotin	kpl	11 000	40-50
Suojausautomaatio			
1-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	26 400	20-30
2-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	37 800	20-30
Kentän suojaus- ja automaatiolaitteisto: kenttäkohtainen osa	kpl	8 700	20-30
Kaasueristeiset SF6 kojeistot			
1-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökkeno	kpl	26 900	40-50
1-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella (omakäyttökkeno)	kpl	9 800	40-50
2-kiskokojeiston katkaisijallinen lähtö- tai syöttökkeno	kpl	44 600	40-50
2-kiskokojeiston kenno pelkillä erottimilla/erottimella (omakäyttökkeno)	kpl	16 300	40-50
Kiskokatkaisijakenno	kpl	38 800	40-50
Mittauskenttä (kiskojännitemuuntaja)	kpl	16 100	40-50
Johtojännitemuuntaja (ei sisällytetä lähtö/syöttökennon kustannuksia)	kpl	5 900	40-50
Kiskomaadoituserotin	kpl	5 300	40-50
Useampiryhmäiset kojeistot			
Ryhmäerotin	kpl	11 000	40-50
Suojausautomaatio			
1-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	30 100	20-30
2-kiskoisen kytkinlaitoksen suojaus- ja automaatiolaitteisto: asemakohtainen perusosa	kpl	43 200	20-30
Kentän suojaus- ja automaatiolaitteisto: kenttäkohtainen osa	kpl	8 400	20-30
20 kV Kompensointilaitteistot			
Kondensaattorit (keskitetty)			
Kondensaattori enintään 3 Mvar	kpl	41 300	40-50
Reaktorit (keskitetty)			
Reaktori enintään 1 Mvar	kpl	38 300	40-50
Reaktori enintään 2 Mvar (ja yli 1 Mvar)	kpl	49 200	40-50
Reaktori enintään 3 Mvar (ja yli 2 Mvar)	kpl	63 100	40-50
Reaktori enintään 4 Mvar (ja yli 3 Mvar)	kpl	91 200	40-50
Reaktori enintään 6 Mvar (ja yli 4 Mvar)	kpl	125 800	40-50

Reaktori enintään 8 Mvar (ja yli 6 Mvar)	kpl	160 300	40-50
Reaktorin väliottokytkin	kpl	3 800	40-50
Reaktorin käämikytkin	kpl	44 900	40-50
Reaktorin käämikytkimen tai väliottokytkimen moottoriohjain	kpl	11 700	40-50
Reaktorin perustukset ja avoin suojarakenne/koppi	kpl	20 900	40-50
Kuristimet (keskitetty)			
Keskitetyt maasulkuvirran kompensointikelat:			
Maasulkuvirran kompensointilaitteisto 50 - 140 A (Kela ilman säätäjää)	kpl	63 000	40-50
Maasulkuvirran kompensointilaitteisto 200 - 320 A (Kela ilman säätäjää)	kpl	76 500	40-50
Maasulkuvirran kompensointilaitteisto yli 320 A (Kela ilman säätäjää)	kpl	113 600	40-50
Maasulun kompensointilaitteiston maadoitusmuuntajat (tähtipistemuuntajat):			
Muuntaja enintään 5000 kVA	kpl	41 900	40-50
Keskitetty kompensointisäätö:			
Kompensointilaitteiston säätäjä mahdollisella virtainjektiolaitteistolla	kpl	16 200	25-40
Maasulkuvirran kompensointilaitteiston koppi, jos asemalla ei ole tilaa:			
Maasulkuvirran kompensointilaitteiston koppi	kpl	19 400	40-50
Hajautettu kompensointi			
Rinnakkaiskuristin maasulkuvirran ja loistehon kompensoinnilla tai pelkkä maasulun kompensointilaitteisto (suurimman säätöasetuksen mukaan)			
Hajautetun kompensoinnin laitteisto	kpl	11 200	40-50
Jakelumuuntaja maasulkuvirran kompensoinnilla			
Muuntaja enintään 50 kVA	kpl	12 100	40-50
Muuntaja 100 - 200 kVA	kpl	13 500	40-50
Muuntaja vähintään 315 kVA	kpl	15 600	40-50
Jakelumuuntaja rinnakkaiskuristimella ja maasulkuvirran kompensoinnilla			
Muuntaja rinnakkaiskuristimella ja maasulkuvirran kompensoinnilla	kpl	23 400	40-50
110 kV Kompensointilaitteistot			
110 kV kompensointilaitteistot (käytetään päämuuntajien perustuksia)			
Reaktori ONAN/ONAF jäähdytys			
Reaktori 6 Mvar	kpl	245 800	40-50
Reaktori 10 Mvar	kpl	318 000	40-50
Reaktori 16 Mvar	kpl	426 500	40-50
Reaktori 20 Mvar	kpl	498 800	40-50
Reaktori 25 Mvar	kpl	589 100	40-50
Reaktori 30 Mvar	kpl	679 500	40-50
Reaktori 40 Mvar	kpl	860 200	40-50
Reaktori vähintään 50 Mvar	kpl	1 041 100	40-50
Tähtipistekuristin			
Enintään 100 kVar	kpl	40 400	40-50

Sähköasemarakennukset			
Tehdasvalmisteiset/elementtirakenteiset			
Pieni kevyt sähköasemarakennus (alle 30 m²)	kpl	146 700	45-55
Haja-asutusalueen sähköasemarakennus (30 - 90 m²)	kpl	206 500	45-55
Taajaman sähköasemarakennus (yli 90 m² ja alle 270 m²)	kpl	289 400	45-55
Kaupunkiympäristöön paikan päällä rakennetut			
Kaupunkiasema (200 - 600 m²)	kpl	587 500	45-60
Suuri kaupunkiasema (yli 600 m²)	kpl	3 048 800	45-60
Suurkaupungin suuri keskusta-asema (vähintään 800 m²)	kpl	6 168 400	45-60
Sähköasematontit			
Haja-asutusalue (sisemmän kaupunkialueen ulkopuolella)	kpl	41 900	
Kaupunki/taajama (jakeluverkon kaivuolosuhde 4)	kpl	131 000	
Suurkaupungin keskusta (jakeluverkon kaivuolosuhde 5 j 6)	kpl	441 800	