



YA 1 Verkostosuositusten ja urakointiasiakirjojen luettelo ja tilaaminen

Tilausohjeet:

Verkostosuosituksia ja urakointiasiakirjoja voit tilata Adaton verkkokaupan kautta osoitteesta

<https://verkkokauppa.adato.fi/Verkkokauppa/sahkoverkkosuositukset>

Jos suositusta tai urakointiasiakirjaa ei löydy verkkokaupasta, ole yhteydessä adato@energia.fi

Verkostosuositukset ja urakointiasiakirjat toimitetaan sähköisessä muodossa. Tilauksen loppusummaan lisätään toimitusmaksu 10 euroa ja arvonlisävero.

Verkostosuositukset

Y	Yleisohjeet	Hinta (euroa)
YA 1	Verkostosuositusten ja urakointiasiakirjojen luettelo ja tilaaminen	ilmainen
YA 3:93	Verkkokarttojen laatimishojeita, yleispiirteet ja taajamaverkot	10,60
YA 5:97	Sähkönjakeluverkon rakennustavan valinta kaavoitetuilla alueilla	5,30
YA 6:04	Johtolajiluettelo	17,90
YA 7:02	Sähköverkkoyhtiön toiminta suurhäiriössä	26,30
YA 8:09	Merikotkat ja sähkönjakelu – isojen petolintujen sähköiskujen ja niistä aiheutuvien sähkökatkojen ehkäiseminen	22,00
YA 9:13	Mikrotuotannon liittäminen sähkönjakeluverkkoon	32,00
YA 10:13	Sähköyhtiöiden, pelastusviranomaisten, hätäkeskusten ja Liikenneviraston yhteistyö myrskyvahinkojen torjunnassa	18,00
YJ 1:08	Sähköverkonhaltijain sekä televerkko-operaattorien pylväiden ja maadoitusten yhteiskäyttöä koskeva toimintaohje	34,00

YJ 2:09	Sähköverkonhaltijain sekä televerkko-operaattorien pylväiden ja maadoitusten yhteiskäyttöä koskeva sopimusmalli		26,00
YJ 3:92	Rakennusten ja työskentelyn vähimmäisetäisyydet ilmajohtoista		6,40
YJ 4:98	Puupylväiden vastaanottotarkastusohje		8,00
YJ 5:02	Moottorikelkkailureitin sijoittaminen sähköjohtoalueelle		10,50
YJ 7:06	1 kV sähköjakelujärjestelmän merkinnät		17,90
YJ 8:09	Sähköjakeluverkon merkinnät		34,00
YJ 10:09	Sähköjohtojen sijoittaminen televerkkojen ilmajohtoreiteille		22,00
YJ 11:09	Laskentaohje tele- ja sähköverkon yhteiskäytön kertakorvauksen hyvityksestä yhteiskäytön päättyessä		22,00
YJ 13:12	Tilaaajien välinen sopimus, yhteinen työmaa		34,00
YJ 15:13	Sähkö- ja teleyhtiöiden yhteistyön periaatteet maanteiden varsilla		18,00
YJ 16:14	Kaapeleiden sijaintitietojen tarkkuus, tallennusmuoto, järjestelmävaatimukset ja näyttöpalvelu		26,00
YJ 17:16	Sähkö ja telejohtojen yhteiskäyttöpylväiden purkutyöt		26,00
YJ 18:16	Ohje sähkölaitteistojen sijoituslupien hakemiseen		58,00
YM 1:99	Muuntamotilasta maksettava korvaus		10,00

R	Rakenteet (osa 1)		Hinta (euroa)
RA 1:99	Kaapelien ja riippukierrekaapelien suosituspölkkipinnat		5,00
RJ 1:14	Ilmajohtotekniikan peruskäsitteitä		28,00
RJ 2:95	Riippujohtojen pylväsrakenteet		12,50
RJ 3:95	20 kV avojohtojen pylväsrakenteet I, Piirroset. Varmennettujen johtojen käytönrajat		19,80
RJ 4:95	20 kV avojohtojen pylväsrakenteet II. Tavallisten johtojen käytönrajat		8,50
RJ 8:94	Köysivoima- ja riippumataulukot		23,50
RJ 8A:95	PAS -johtimien köysivoima- ja riippumataulukokita 35N/mm pienemmillä nollasääjännityksillä		9,20
RJ 11:14	Rakenteet, Puupylväiden käytönrajat		32,00

R	Rakenteet (osa 2)	Hinta (euroa)
RJ 13:14	Ilmajohtotarvikkeiden käytönrajojen perusteita	24,00
RJ 14:14	Harusten käytönrajat	24,00
RJ 15:95	Riippujohtojen ripustustarvikkeiden käytönrajat	11,30
RJ 16:87	20 kV johtojen latvarakenteet	6,50
RJ 18:15	Pylväiden perustaminen ja harusten määrittäminen	28,00
RJ 19:16	Muuntopiirien ja pylväserotinasemien maadoitukset	46,00
RJ 20:14	Pylväspituuden määrittäminen	24,00
RJ 21:92	Ilmajohtojen johtoalueet	6,70
RJ 22:22	Sähkönjakeluverkon maadoitusten suunnittelu, toteutus ja varmistaminen	37,00
RJ 31:15	Harusten kosketusjännitesuojaukset	28,00
RJ 32:99	Ilmajohtojen sijoituskorkeus ja merkitseminen vesistö risteämissä	9,90
RJ 33:09	Puupylväiden lahoisuustarkastus ja lujuuden määrittäminen	34,00
RJ 33:09 SWE	SWE Rötgranskning och hållfasthetsbestämning av trästolpar	34,00
RJ 34:95	20 kV raskaiden johtojen rakenteet	5,00
RJ 35:91	Orsien käytön rajoille asetettavat vaatimukset	5,00
RK 1:16	Maakaapeliverkon rakentamisen vaatimukset 0,4 kV - 45 kV	46,00
RM 2:02	Muuntamoita rakennuksissa	26,30
RM 3:16	Kaapeliliitäntäinen verkonhaltijan muuntamo	46,00
RM 5:16	Pylväsmuuntamon maadoitusjohtimet, ylijännite- ja eläinsuojaukset	46,00
RM 6:96	Kauko-ohjattavien erotinasemien rakenteet	12,00
RM 7:98	Valokaarioikosulun painevaikutus muuntamossa	14,10

T	Työmenetelmät	Hinta (euroa)
TA 2:96	Johdon ja johtoalueen tarkastus, tarkastuslomakkeen täyttöohje	12,20
TA 3:98	Muuntamon/kytkemön tarkastus, tarkastuslomakkeen täyttöohje	9,20
TA 6:98	Sähkön liittymis- ja myyntiehtoihin perustuvat ilmoitukset ja tarkastukset sekä niihin liittyvä tiedonkulku	6,50

TA 7:98	Toimintaohjeet sähkötöiden ja käytönjohtajille		6,50
TJ 1:05	Sähkönjakeluverkkojen maadoitusmittaukset		31,50
TJ 2:16	Alle 1000 V jännitetyöt Korvaa suositukset TJ2:03, TJ3:96 sekä TK1:03		15,00
TJ 4:05	Toiminta ilmajohdon purkutöissä		16,80
TJ 5:95	Jännitetyöohjeet jää- ja lumikuorman pudottamiseksi		5,00
TJ 6:14	Kreosoottijäljellä kyllästettyjen puupylväiden käyttö-, turvallisuus- ja laatuohje		26,00
TJ 7:10	Sopimusmalli CCA-pylväiden luovutuksesta uusiokäyttöön		19,00
TK 2:87	Kaapeliauraus		5,00

S	Verkon suunnittelu-ohjeet, kustannustiedot ja tunnusluvut		Hinta (euroa)
SA 1:87	Pienjänniteverkkojen mitoitusohjeet ja –energiat		6,40
SA 2:21	Pienjänniteverkon ja jakelumuuntajan sähköinen mitoittaminen Mukana liite : OIKOSULKU_JÄNNITTEENALENEMA_SA2_08		34,00
SA 4:22	Kaapeloitujen pj-liittymisjohtojen mitoitus ja suojaus		34,00
SA 5:94	Keskijänniteverkon sähköinen mitoittaminen		17,30
SA 6:85	Keskijänniteverkon taloudellinen mitoittaminen		5,50
SA 7:87	Verkostohäviöiden hinnoittelu		5,00
SA 7A:94	Verkostohäviöiden hinnoittelu, päivityslehdet		5,00
SA 8:90	Jakelumuuntajan häviö kustannusten arvostus		5,00
SA 10:92	Verkoston mitoitusenergiat		8,80
KA 2:10	Verkostotöiden kustannusluettelo		22,00

U	Ulkovalaistus		Hinta (euroa)
UA 1:94	Valaistusperiaatteet		8,70
UA 2:90	Valaistustekniset laskentamenetelmät		10,60

UA 3:94	Valaistuksen uusiminen		5,10
UR 1:94	Valaistusrakenteet		6,40
US 1:88	Valaistustason valinta		5,00
US 2:88	Valaistuksen yleissuunnitelma		5,00
US 3:94	Valaistuksen aluesuunnitelma		5,00
US 4:92	Valaistuksen sähköinen suunnittelu		9,70
UT 1:88	Valaistustason ylläpito		5,00
UT 2:90	Metallisten valaisinpylväiden pintakäsittelyn uusiminen maalaamalla		13,20
UT 3:90	Valaisinpylväiden uusintamaalauksen työselitysmalli		5,80
UT 4:91	Ulkovalaistuksen määräaikaistarkastukset		5,00

Urakointiasiakirjat

A	Kaupalliset asiakirjat		Hinta (euroa)
RU Käyttöohje:17	Käyttöohje urakointiasiakirjojen käyttöä varten		ilmainen
RU Ava:05 + RU Ava liite 1:05	Varallaolosopimus + Päivystävien asentajien pätevyysvaatimukset		11,60
RU Avu:06	Sopimus vuokratyövoimasta		5,00
RU Ay:06 + RU Ay liite 1:06	Yhteistoimintasopimus varautumisesta suurhäiriötilanteisiin + Varautumissuunnitelma HUOM! Tätä ei enää päivitetä		10,00
RU A3a:18	Turvallisuusasiakirja pohja hankekohtainen		12,20
RU A3bP:18 + RU A3bM:18	Turvallisuusasiakirja pohja tilaajakohtainen vakio		12,20
RU A3b liite:18	Tilaaajan turvallisuusasiakirjan urakkakohtaiset muutokset pohja		5,00
RU A5b:08	Tilauslomake pohja työkohtainen		6,00
RU A5c:08	Tilausvahvistuslomake pohja		5,00
RU A10P:13 + RU A10 liite:13	Vastaanottotarkastuspöytäkirja pohja + Jakeluverkkotyön tarkastuslista		8,00
	Tietojenkäsittelysopimusmalli urakointiprojekteja varten (sis. tietojenkäsittelysopimus pohjat 1 ja 2)		15,00

A	Kokonaisurakka kokonaishinnalla		yht. 35,00
RU A1aP:15	Tarjouspyyntö pohja kokonaisurakka kokonaishinnalla		6,00
RU A2aP:17	Urakkaohjelma pohja kokonaisurakka kokonaishinnalla		22,00
RU A4a:15	Tarjouslomake pohja kokonaisurakka kokonaishinnalla		5,00
RU A5a:08	Tilauslomake pohja kokonaisurakka kokonais- ja yksikköhinnoin		8,00
RU A7a:17	Urakkasopimus pohja kokonaisurakka kokonaishinnalla		11,00

A	Kokonaisurakka yksikköhinnoin		yht. 35,00
RU A1bP:15	Tarjouspyyntö pohja kokonaisurakka yksikköhinnoin		6,00
RU A2bP:17	Urakkaohjelma pohja kokonaisurakka yksikköhinnoin		22,00
RU A4b:15	Tarjouslomake pohja kokonaisurakka yksikköhinnoin		5,00
RU A5a:08	Tilauslomake pohja kokonaisurakka kokonais- ja yksikköhinnoin		8,00
RU A7b:17	Urakkasopimus pohja kokonaisurakka yksikköhinnoin		11,00

A	Kokonaisurakka yksikköhinnoin		yht. 30,00
RU A1cP:15	Tarjouspyyntö pohja vuosiurakka yksikköhinnoin		6,00
RU A2cP:17	Urakkaohjelma pohja vuosiurakka yksikköhinnoin		22,00
RU A4c:15	Tarjouslomake pohja vuosiurakka yksikköhinnoin		5,00
RU A7c:17	Urakkasopimus pohja vuosiurakka yksikköhinnoin		11,00

A	Pieni kokonaisurakka		Hinta (euroa)
RU A1cP:15	Tarjouspyyntö pohja vuosiurakka yksikköhinnoin		6,00

A	KVR-urakka		yht. 30,00
RU KVR A1aP:12	Tarjouspyyntö pohja KVR-urakka kokonaishinnalla		6,00
RU KVR A2aP:17	Urakkaohjelma pohja KVR-urakka kokonaishinnalla		22,00
RU KVR A7aP:17 + RU KVR A7aM:10	Urakkasopimus pohja KVR-urakka kokonaishinnalla		12,20

B	Tekniset asiakirjat	Hinta (euroa)
RU B1:01	Työkohtainen selostus pohja	5,00
RU B1 käyttö:01	Käyttötoimenpiteet pohja	5,00
RU B1 liitt.j:01	Liittymisjohdon työkohtainen selostus pohja	5,00
RU B2:05	Työkartat – Työpiirustukset	33,60
RU B3:11	Yleinen työselostus	11,00
RU B3 liite:11	Tilaaajan muutokset yleiseen työselostukseen pohja	5,00
RU C1:14	MVRS-MITTARI Sähköverkon rakennustyömaiden turvallisuustason mittaus	7,00
RU C2:14	Urakoitsijan oman työn tarkastuslomake MAANRAKENNUSTÖITÄ varten	6,00
RU C3:14	Urakoitsijan oman työn tarkastuslomake SÄHKÖVERKOSTOTÖITÄ varten	6,00
Liite 3.2.	Vastuunjakotaulukko	6,00