

Hinnat alv 0%

Päiväys: 01.10.2013

LPOnet

**Ethernet-access yhteydet
voimassa 1.10.2013 alkaen toistaiseksi**

Hinnat alv 0%

Päiväys: 01.10.2013

SISÄLLYSLUETTELO:

- 1. Saatavuusalue.**
- 2. Operaattori Ethernet-access yhteydet tuotekuvaus**
- 3. Tuotteet ja hinnat**
- 4. palveluluokat**
- 5. Pääteleite / reititin**
- 6. Kytkenä- ja asennusmaksut:**
- 7. Lisäpalvelut**
- 8. Tuotteiden toimitusaika**
- 9. Liityntäyhteyksien muut kytkenä- ja muutostyöt**
- 10. Muut ehdot**
- 11. Liitymän asennus**
- 12. Sopimusaika**

Hinnat alv 0%

Päiväys: 01.10.2013

1: Saatavuusalue.

Loviisa alue 108.

2 Operaattori Ethernet-access yhteydet tuotekuvaus

Yhteyden saatavuus varmistettava saatavuuskyselyllä. Jos toimitukseen tarvitaan verkon lisärakentamista niin rakentamis- ja liittymismaksut eivät sisälly tuotteen kytkentämaksuun. Lisärakentaminen ja toimituksen aikataulu erillisen tarjouksen perusteella.

Yhteyden liikenneluokka on best-effort (BE)

Kaaviokuva



Asiakas liittyy alueverkkoon valitun tuotteen mukaisella medialla (CU , kuitu). Yhteys kuljetetaan operaattorin Ethernet nieluun tai se voidaan yhdistää toiseen asiakasliittymään. Yhteyden asiakasliittymän MTU:n maksimikoko on 1532 tavua johon sisältyy VLAN-kehys. Nielussa kehykseen lisätään operaattoriasiakaskohtainen VLAN ID joka kasvattaa kehyksen koon 1536 tavuun..

3. Tuotteet ja hinnat

	Access /kk	Access €/kk
Symmetriset Ethernet-yhteydet	Loviisa HMV-alue	
CU-access (*1)	Porvoo keskusta	Muut alueet
10 M	220,00 €	280,00 €
Kuitu-access (*2)	€/kk	€/kk
50 M	250,00 €	tarj.mukaan
100 M	330,00 €	tarj.mukaan

(*1) Nopeus on ilmoitettu liittymän nopeutena. Cu- yhteyden pituus ja laatu vaikuttavat yhteyden nopeuteen.

(*2) Kuitu-access toimitetaan vain kiinteistöihin joissa on kuituliittymä.

Hinnat alv 0%

Päiväys: 01.10.2013

Cu-access luovutetaan RJ-45 rajapinnalla, kuitu-access sfp-laserilla (cisco yhteensopiva)
Palvelu sisältää liittymäkohtaisen VLAN-tunnisteen

4. Palveluluokat

SLA1 Kuuluu palveluun Korjaus aloitetaan 8h kuluessa ilmoituksesta arkisin.

Lisä SLA erillisen tarjouksen mukaan.

5. Päätelaitte / reititin

Silta-päätelaitte	15,00 €/kk
Cisco 900 sarja	27,00 €/kk
Cisco 1900 sarja	45,00 €/kk

Päätelaitteet voivat muuttua verkko evoluution edetessä.

6. Kytkeä- ja asennusmaksut:

Palveluiden kytkentämaksu	380,00 €
Kuituyhteyden kytkentämaksu	310,00 €
Uudisrakentaminen ainoastaan suunnitellulle kuituverkon alueelle kuituyhteydellä ja rakentamis- ja liittymismaksut kuituverkon aluehinnaston mukaan.	
Nopeuden muutos yhteystyyppin sisällä (ei asentaja käyntiä/asentaja käynti)	180€/280€
Muutos CU → Kuitu. Katso edelle ”uudisrakentaminen”.	

Sisäverkkotyöt eivät sisälly kytkentä- tai asennusmaksuihin.

7. Lisäpalvelut

Lisä VLAN	10,00 €/kk
Q in Q palvelu (V-Man)	24,00 €/kk

8. Tuotteiden toimitusaika

Yhteyksien tavoitteellinen toimitusaika on LPO:n verkon valmiusrakennetulla alueella 20 työpäivää (4 viikkoa). Tilausvahvistuksessa arvioitu toimitusaika täsmennetään. Kirjallinen tai sähköinen valmistusilmoitus toimitetaan Asiakkaalle viimeistään valmistumista seuraavana työpäivänä.

Hinnat alv 0%

Päiväys: 01.10.2013

9. Liityntäyhteyksien muut kytkentä- ja muutostyöt

Toimitusajan laskenta alkaa kaikissa tapauksissa sitä työpäivää seuraavasta työpäivästä, jonka aikana Asiakas on toimittanut yhteisesti sovitulla tavalla tilauksen LPO:lle ja päättyy siihen työpäivään, jonka aikana LPO on kuitannut Asiakkaalle työn valmistuneeksi.

Peruutus/Muutosmaksut

1. Tilausvahvistuksen jälkeen perutut tilaukset	0,5 x Kytkentämaksu
2. Tilausvahvistuksen jälkeen muutetut tilaukset	1,5 x Kytkentämaksu
3. Valmistumisilmoituksen jälkeen perutut tilaukset irtisanomismenettelyn mukaisesti	
4. Valmistumisilmoituksen jälkeen muutetut tilaukset	2 x Kytkentämaksu

Liityntäyhteyksien muut kytkentä- ja muutostyöt

- Tuntityönä tehtävistä muista palveluista LPO veloittaa Asiakasta normaalina työaikana 90,00 €/h (alv. 0%) muut ajat sopimuksen mukaan

10. Muut ehdot

LPO vastaa normaalihuoltotason varayksiköistä ja niiden kustannuksista. Tässä dokumentissa määritellyt palvelut LPO laskuttaa suoraan Asiakasta. Palveluista, joita tässä dokumentissa ei ole määritelty sovitaan tapauskohtaisesti erikseen. Muista kuin tässä dokumentissa olevien hintojen ja ehtojen osalta noudatetaan kulloinkin voimassaolevaa LPO:n Tele-operaattorihinnastoa sekä LPO:n Palveluiden yleisiä sopimusehtoja yrityksille ja yhteisöille.

11. Liittymän asennus

Liittymä määritellään avauksen yhteydessä käyttökuntoon nielurajapintaan saakka. Käyttöpaikalla tarvittavista asennustoimenpiteistä vastaa palveluoperaattori. Tilaajajohtoa käytettäessä johto kytketään televerkon viimeiseen jakamoon saakka ennen käyttöpaikkaa. Käyttöpaikalla tarvittavista kytkennöistä vastaa palveluoperaattori.

12. Sopimusaika

Minimisopimusaika vähintään 12kk.