

## **TIEVALAISTUSTYÖT**

**TIEVALAISTUSTÖIDEN  
TYÖKOHTAINEN TYÖSELVITYS  
Täydentää julkaisua Infra RYL 2009**

**ESITIEDOT**

Rakennuttaja: Kemijärven kaupunki  
Vapaudenkatu 8  
98101 Kemijärvi  
Martti Valkola  
Puh. 040 5448015

Rakennuskohde: Tievalaistus Kiuaskorventie, Kemijärvi

Valaistussuunnitelma: Sähköurakointi ja -suunnittelu Liisanantti Oy  
Pihlajasaarentie 87  
95470 Tornio  
040 5387403

Sähkösuunnitelma: Sähköurakointi ja -suunnittelu Liisanantti Oy  
Pihlajasaarentie 87  
95470 Tornio  
040 5387403

Sähkölaitos: Koillis-Lapin Sähkö Oy  
Annaliisankatu 4  
98100 Kemijärvi  
Mika Ulkuniemi  
040 5185044

Puhelinlaitos: Telia Oyj  
Kaapelinäytöt  
Puh. 075 758 0700

## VALAISTUS

### YLEISTÄ

Alueen valaistusluokka on M5.

Tämän suunnitelman mukaisen hankinnan tulee käsittää kaikki työt, tarvikkeet ja laitteet sekä palvelut, jotka tarvitaan jäljempänä eritellyn ja piirustuksissa esitetyn valaistuksen asennusten saattamiseksi viimeistelyyn käyttökuntoon.

Työn tulee täyttää tekovuoden sähköturvallisuusmääräysten (SFS-6000 sarjan standardien) vaatimukset.

Urakoitsijan on tilattava näytöt alueella toimivalta sähkölaitokselta ja teleoperaattoreilta ennen kaivutöiden aloittamista.

-Koillis-Lapin Sähkö Oy  
-Telia Oyj

Hankinnan laajuus käsittää oheisten suunnitelma-asiakirjojen mukaisen valaistuksen rakennustyön.

Tievalaistusurakoitsija hankkii kaikki tievalaistuksen tarvikkeet (pylv. 1-21), pois lukien puretuista puupylväistä aiemmin poistetut uudehkot led-valaisimet.

Kadunrakennusurakoitsija kaivaa/asentaa tievalaistusurakoitsijan hankkimat kaapelit, suojaputket, kaapelimerkkinauhan, betonijalustat ja tievalaistuskeskuksen jalustan tien rakennekerroksiin paaluvälillä 0-478 omaan urakkaan kuuluvana osana.

Tien rakennekerroksiin omalta osaltaan asentavat kaapelit myös Telia Oyj ja Koillis-Lapin Sähkö Oy.

Paaluvälillä 478-830 Koillis-Lapin Sähkö Oy kaivaa ja asentaa oman verkonrakennustyön lisäksi tievalaistusurakoitsijan hankkimat tievalaistuskapelit, suojaputket, betonijalustat, sekä maadoitukset erikseen sovitulla hinnalla tämän urakan ulkopuolella.

Nykyisten puupylväiden (19kpl) purkutyön suorittaa Koillis-Lapin Sähkö Oy.

**33610 PYLVÄÄT**

Pylväinä käytetään metallisia jäykkiä kartiopylväitä P110B108K.

Teräsbetonijalustoina käytetään SJ-2 jalustoja. Jalustat tiivistetään puupylväs palkilla n.2m tai maantiivistyslevyllä kerroksittain.

**33630 VALAISIMET**

Valaisimina käytetään Greenled Sirius valaisimia, jotka siirretään vanhoista puretuista pylväistä uusiin. Tilaaja toimittaa puuttuvat valaisimet.

**33650 SÄHKÖNJAKOLAITTEET**

**33660 Keskukset**

Uusi keskus hankitaan ja asennetaan Koillis-Lapin Sähkö Oy:n keskuksen viereen/kiinni toisiinsa. Vaihekohtaiset virran mittaukset suoritetaan kaikille valaistuksen ryhmäjohdoille, ryhmien viimeisiltä pylväiltä mitataan oikosulkuvirrat, mittaustuloksien perusteella sulakekokoja muutetaan tarvittaessa. Maadoitusvastukset mitataan jokaiselta maadoitukselta. Mittauksista tehdään pöytäkirja. Tilaaja toimittaa ohjauslaitteen keskukseen.

**Maakaapeliasennukset**

Kaikki kaapelit asennetaan tienrakennuskerrokseen tai kaivettuun kaapelikaivantoon syvyys 70cm suunnitelmaportaan mukaan. Kaapelit suojataan varoitusnauhalla.(samaa kaivantoon mahdollisesti tulevat muut kaapelit suojaa ko. yhtiö.) Kaivaessa tulee huomioida tonttien rajapyykit.

## **Suojaputket**

Suojaputket halkaisija 110 mm luokka A asennetaan suunnitelman mukaisesti.

## **Maadoitukset**

Maadoitus rakennetaan suunnitelmakarttoihin merkityille pylväille.  
Maadoituselektrodi rakennetaan Cu 25 – köydestä 25m, joka asennetaan jalustamontun pohjalle ja perusmaahan kaivettuna.

## **Tarkastukset**

Kaikki tarkastukset ja niiden dokumentointi tulee suorittaa ennen vastaanottotarkastusta ja liitetään loppupiiirustuksiin.

## **Loppupiiirustukset**

Tämä suunnitelma päivitetään, sekä lisätään käyttöönottotarkastuspöytäkirja ja käytettyjen materiaalien luettelo.

21.1.2021

Mika Ponkala