

Hämeenkadun valoverhojen hankinta ja asennus

PVM. 23.2.2021

Valoverhot:	Noretron
Valoverhojen laitteet (Noretron)	549 866 €
Malliasennuksen käyttöönotto	680 €
Valoverhojen konfigurointi ja käyttöönotto	3 650 €
Varaosat (eritelty tarjouksessa)	3 450 €
Takuun laajennus	2 500 €
Valoverhojen esikasaus	8 500 €
Asennusurakka:	Aliurakoitsija
Aliurakkatarjous	236 706 €
Käyttöönotto	5 250 €
<i>Aikataulun muutos, 26 kpl verkkojen asennus liikennöinnin alun jälkeen.</i>	
<i>Lyhyempi työrajo yöllä.</i>	25 000 €
<i>Kuljetukset / haalaukset</i>	10 000 €
Valoviikkojen valaistuksen ohjausserveri:	
Ecue-järjestelmä (tarjouspyyntö liite 8.1, kohdat 2, 4 ja 5)	58 252 €
Käyttöönotto	6 563 €
Muut kustannukset:	
<i>Hallivuokra verkkojen kasaukseen</i>	10 000 €
Allianssin projektin- / työjohto	
- Tekniikkalajivastaava, 80 h	4 814 €
- Työmaapäällikkö, 120 h	5 830 €
Käyttöönoton kesto (pvä)	5
Tekniset kustannukset	931 060 €
k-kerroin	1,2396
Hankkeen sisällön muutos yhteensä	1 154 142 €