

19.5.2023

Turun Kaupunki  
Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu  
Aatto Kaskinen

## Tarjous Paavo Nurmen puistotien sulanapitojärjestelmän LVI-suunnittelusta.

### 1. Sisältö

Paavo Nurmen puistotien sulanapitosuunnittelu.

Kokonaisuus sisältää:

- LVI-asemakuvan ko.putkistoista.
  - Järjestelmäehdotukset
  - Säätökaavion/kytkentäkaavion.
  - Toimintaselosteet.
  - Sähkö- ja automaatio suunnittelu lämmönjakopaketin keskuksen osalta.
  - Laitte- ja määräluettelo.
  - Kustannusarvio.
  - Rakennusteknisiä detaljikuvia putkisto asennuksista katusuunnittelun tueksi.
- Kadun rakenteen lopulliset kuvat toteuttaa katusuunnittelu.

Toteutamme esisuunnitelmat katusuunnittelun sekä musiikkitalon LVIAS-suunnittelun tueksi, jonka pohjalta teemme lopulliset suunnitelmat. Mikäli katusuunnittelu tai musiikkitalon suunnitelmat muuttuvat olennaisesti, tulee näistä aiheutuvat revisiot tehdä tämän tarjouksen ulkopuolisina lisätöinä.

### 2. Hinta

Suunnittelutyö tehdään kattohintaisena tuntityöperusteisena projektina:

**Kattohinta: 25330,00 € alv.0 %. Sisältäen:**

- Suunnittelutyö 22172,00 € alv.0 %.
- Työmaakäynnit 3158,00 € alv.0 %

Tuntityöhinta suunnittelutyölle 82 €/h alv.0 %.

Kilometrikorvaus 1,00€/km alv.0%

Ystävällisin terveisin

Miska Lehtinen  
*LVI-insinööri (AMK), kylmämestari*

puh. 044 3000 504  
miska@ref-engineering.fi