

---

25.1.2022

Turun Kaupunki  
Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu  
Mika Laine

## Tarjous Marli-areenan ja Veritas stadionin lämmöntalteenottosuunnittelusta.

### 1. Sisältö

Kohteeseen suunnitellaan Marli-areenan kylmälaitteiden lauhde-energian hyötykäytön mahdollistava järjestelmä automaatioineen. Energia siirretään suunnitelmien mukaan Veritas stadionin tekonurmikenttään.

Kokonaisuus sisältää:

- LVI-asemakuvan.
- Säätökaavion jäähallin LTO-järjestelmästä.
- Kytkäkaavion jäähallin LTO-järjestelmästä.
- Toimintaselosteet.
- Kytkäkaaviomuutoksen Veritas stadionille.
- Laitte- ja määräluettelo.
- Kustannusarvio.

### 2. Hinta

Suunnittelukokonaisuus kattohintaisena tuntityöperusteisena projektina:

**Kattohinta: 11800,00 € alv.0 %. Sisältäen:**

- Suunnittelutyö 9750,00 € alv.0 %.
- Työmaakäynnit 2050,00 € alv.0 %.

Tuntityöhinta suunnittelutyölle 75 €/h alv.0 %.

Ystävällisin terveisin

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

puh. 050 567 9933  
miska@ref-engineering.fi