

9.6.2023

Turun Kaupunki
Kaupunkiympäristön toteutussuunnittelu
Mika Laine

Kupittaa 3 tekojääkentän kylmätekniikkaselvitys.

1. Sisältö

Turun Kupittaaalle tehtävään monitoimikenttään asennettavan kylmäkoneiston energiaselvitys.

Selvitettäviä kysymyksiä mm:

- Voiko lämpöpumpun ”tuottamaa” lauhdelämpötilaa nostaa vaikka 34 asteeseen?
- Kuinka paljon kupittaa 3 lämpöpumppu voi tuottaa energiaa keskimääräisesti
- Missä suhteessa lämpöä kannattaa ajaa mahdolliseen Kupittaaan maauimalan talvikäyttöön versus Kupittaa 5 tekonurmikenttään?
- Kannattaako kaikki energia ajaa maauimalaan, ja lämmittää paluupuolen jäännösenergialla Kupittaa 5 kenttää?
- Säästö / elinkaarilaskelma vaihtoehdoista 6% vuosittaisella energian hintakorotuksella

2. Hinta

Hankeselvitys tehdään kattohintaisena tuntityöperusteisena projektina:

Kattohinta: 5904,00 € alv.0 %. Sisältäen:

- Suunnittelutyö 4920,00 € alv.0 %.
- Työmaakäynnit 984,00 € 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