

Turun kaupunki
Kaupunki- ja ympäristötoimiala
Janne Laine

LISÄ- JA MUUTOSTYÖTARJOUS, sulanapitojärjestelmän laajennus

Suunnitelman 210Q_Wiklund mukainen 283 m2 määräalan lisäys sulanapitojärjestelmään alla olevan laskelman mukaan. Perushinnan 175 €/m2 lisäksi järjestelmän laajentaminen jälkikäteen aiheuttaa tarpeen paineenkorotuspumpun lisäämiselle, ylimääräisten läpivientien tekemiselle sekä muutossuunnittelulle.

Perushinta sisältää mm. runkoputkiston eristettynä jakotukille, jakotukkiparin, venttiili-, säätö- ja pumppuryhmän, niiden sähköistyksen, pintaputket sekä edellä mainittuihin liittyvät suunnittelut sekä asennukset ja niihin tarvittavat tarvikkeet, työnjohton ja hankintatoimen.

Työ on mahdollista aloittaa 2 viikon kuluttua tilauksesta.

Tämä tarjous ei sisällä lämmönvaihtimen päivitystä, minkä mahdollinen tarve selviää suunnittelun edetessä.

Nimike	Määrä	yks.	€/yks.	€ yht. alv 0 %
Sulatusalueen kasvatus				
Yksikköhinta palvelusopimuksen mukaan	283	m2	175,00	49 525,00
Yhteensä				49 525,00
LISÄT:				
Paineenkorotuspumppu				
Kolmeks	1	kpl	3430	3 430,00
Pumpun asennus	16	h	58	928,00
Pientarvikkeet	1	Erä	300	300,00
KytKentäosat	1	Erä	1500	1 500,00
Sähkö- ja automaatioasennus	8	h	58	464,00
Pumpun sähköitys (tarvikkeet)	1	kpl	600	600,00
Automaatiopiste ja ohjelmointi	1	erä	750	750,00
Suunnittelu	3	h	92	276,00
Hankinta ja työnjohto	8	h	92	736,00
Rahti (Kiina, express)	1	kpl	2600	2 600,00
Yhteensä				11 584,00
Läpiviennit				
Timanttioraukset	11	kpl	120	1 320,00
- työmaan perustaminen	1	kpl	300	300,00
Roxtec R 200 AISI316	1	kpl	1500	1 500,00
Muut läpivientiosat	1	erä	1000	1 000,00
Roxtec asennus	3	h	58	174,00
Vesieristys (sis. Matkakulut)	1	erä	1500	1 500,00
Palokatkot	11	kpl	100	1 100,00
Työnjohto	4	h	92	368,00
Hankinta	2	h	92	184,00
Yhteensä				7 446,00
Ylimääräinen suunnittelu				
Muutossuunnittelu	24	h	92	2 208,00
Yhteensä				2 208,00
Sulatusalueen kasvatus				
Lisät, jotka eivät sisälly perushintaan				21 238,00
Yleiskustannuslisä 12 % lisätyöosuudelle				2 548,56
Kaikki yhteensä alv 0 %				73 311,56

YHTEENSÄ, ALV 0 %	73 311,56 €
ALV 24 %	17 594,77 €
YHTEENSÄ, ALV 24 %	90 906,33 €

Turussa 10.05.2022



Olli Ruusumaa

Tilaaajan hyväksyntä:

- tilaan työn tarjouksen mukaisena
- tilaan työn tarjouksesta poiketen, poikkeama: _____
- hylkään tarjouksen

Turussa _____.____.2022

Janne Laine