

KARHUNAUKION MAAPERÄTUTKIMUKSET

Tarjoamme Turun kaupungille puitejärjestelysopimuksen toimialan 2b mukaisesti työn **Karhunaukion maaperätutkimukset** tekemistä solmitun puitejärjestelysopimuksen ja tarjouspyynnön 11.12.2024 mukaisin ehdoin.

1 Tarjoajan perustiedot

Tarjoaja	Geo-Master Oy
Y-tunnus	2917040-9
Osoite	Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku
Yhteysthenkilö, sähköpostiosoite ja puhelinnumero	Antti Torppa antti.torppa@geo-master.fi 0400 537 300
Sähköpostiosoite, johon hankintapäätös lähetetään tiedoksi	antti.torppa@geo-master.fi

2 Tarjoushinta (KSE 2013 kohdan 5.3.1 mukainen kokonaishinta) 49 300 € (alv 0 %)

3 Tarjoushinnan jakautuminen osatehtävittäin

Maastotyöt	€ (alv 0 %)
Kairaukset, pv-mittaus	19100
Näytteenotto häiriintymätön	12600
Laboratoriotyöt	€ (alv 0 %)
Maalaboratoriotyöt yht.	17600

4 Lisätöiden yksikköhinnat (alv 0 %)

Töihin sisältyy tutkimusohjelmassa esitetyt toimenpiteet.

Maastotyöt	€ (alv 0 %)
Painokairaus, syvyys alle 15 m	102
Painokairaus, syvyys vähintään 15 m	192
Puristinheijarikairaus, syvyys alle 10 m	102
Puristinheijarikairaus, syvyys vähintään 10 m	192
Porakonekairaus, työvuoro	1200
Siipikairauspiste, syvyys alle 10 m, väli 1 m	1300
Siipikairauspiste, syvyys vähintään 10 m, väli 1 m	1700
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys alle 10 m	720
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys väh. 10 m	960
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys alle 10 m	1200
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys väh. 10 m	1500
Pohjavesiputken asennus, muoviputki (ei sis. materiaalikustannuksia)	1500

	€ (alv 0 %)
Laboratoriokokeet (sis. näytteiden peruskäsittelyn)	
Maalajimääritys (silmämääräinen)	32
Vesipitoisuus	14
Rakeisuus, pesuseulonta	90
Rakeisuus, pesuseulonta ja hydrometri	120
Kartiokoe, hienousluku	51
Kartiokoe, leikkauslujuus (sis. hienousluvun määrittäminen)	120
Tilavuuspaino (häiriintymättömästä)	45
Hehkutushäviö LOI	59
Korroosiotutkimus	250
Sulfidisaven pH laboratoriossa (24 h sisällä)	
Sulfidisavitutkimus, pH-FOX	
Sulfidisavitutkimus, sulfaattipitoisuus tai kokonaisriikki	240
Sulfidisavitutkimus, asiditeetti (NAG)	220
Ödometrikoe CRS	240
Ödometrikoe STD (sis. 1 vko, väh. 6+1 porrasta)	190
Ödometrikoe STD lisä-vrk/porras	20

5 Alihankkijat

Palveluntuottaja vastaa alihankkijan työstä kuten omastaan. Alihankkijoita koskevat samat vaatimukset kuin Palveluntuottajaa. Alihankkijoiden käyttö tulee kuvata tarjouksessa.

Palvelun tuottaja käyttää alihankkijoita Ei x Kyllä, selvitys liitteenä
Alihankkijan yhteystiedot: Geotiimi Oy, Jussi Salminen, 0400 323 271

6 Tarjousajan lisäselvitykset

Ilmoitamme saaneemme tarjousaikana toimitetut seuraavat tilaajan lisäselvitykset:

Lisäselvitys 1


Lisäselvitys 2

Lisäselvitys 3

7 Tarjouksen voimassaoloaika

Tarjous on voimassa 3 kk tarjousten viimeisestä jättöajasta lukien (vähimmäisvaatimus 3 kk)

Allekirjoitus ja päiväys



Antti Torppa

Turku _____ 16. 12. 2024

