

## 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	Maanpää Geo Oy
Y-tunnus	3251035-5
Osoite	Niitunniskantie 18 A1, 20300 Turku
Yhteyshenkilö, sähköpostiosoite ja puhelinnumero	Kustaa Raitamäki, <a href="mailto:kustaa.raitamaki@maanpaa.fi">kustaa.raitamaki@maanpaa.fi</a> , 050-3365262
Sähköpostiosoite, johon hankintapäätös lähetetään tiedoksi	<a href="mailto:kustaa.raitamaki@maanpaa.fi">kustaa.raitamaki@maanpaa.fi</a>

**2 Tarjoushinta (KSE 2013 kohdan 5.3.1 mukainen kokonaishinta) 36960.00 € (alv 0 %)**

### 3 Tarjoushinnan jakautuminen osatehtävittäin

<b>Maastotyöt</b>	<b>€ (alv 0 %)</b>
Kairaukset, pv-mittaus	11600
Näytteenotto häiriintymätön	10500
<b>Laboratoriotyöt</b>	<b>€ (alv 0 %)</b>
Maalaboratoriotyöt yht.	14860

### 4 Lisätöiden yksikköhinnat (alv 0 %)

Töihin sisältyy tutkimusohjelmassa esitetyt toimenpiteet.

<b>Maastotyöt</b>	<b>€ (alv 0 %)</b>
Painokairaus, syvyys alle 15 m	150
Painokairaus, syvyys vähintään 15 m	175
Puristinheijarikairaus, syvyys alle 10 m	175
Puristinheijarikairaus, syvyys vähintään 10 m	200
Porakonekairaus, työvuoro	1400
Siipikairauspiste, syvyys alle 10 m, väli 1 m	750
Siipikairauspiste, syvyys vähintään 10 m, väli 1 m	850
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys alle 10 m	1100
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys väh. 10 m	1400
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys alle 10 m	1500
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys väh. 10 m	1800
Pohjavesiputken asennus, muoviputki (ei sis. materiaalikustannuksia)	2000

<b>Laboratoriokokeet (sis. näytteiden peruskäsittelyn)</b>	<b>€ (alv 0 %)</b>
Maalajimääritys (silmämääräinen)	20
Vesipitoisuus	20
Rakeisuus, pesuseulonta	200
Rakeisuus, pesuseulonta ja hydrometri	150
Kartiokoe, hienousluku	60
Kartiokoe, leikkauslujuus (sis. hienousluvun määrittäminen)	80
Tilavuuspaino (häiriintymättömästä)	50
Hehikutushäviö LOI	90
Korroosiotutkimus	500
Sulfidisaven pH laboratoriossa (24 h sisällä)	50
Sulfidisavitutkimus, pH-FOX	50
Sulfidisavitutkimus, sulfaattipitoisuus tai kokonaisriikki	100
Sulfidisavitutkimus, asiditeetti (NAG)	200
Ödometrikoe CRS	260
Ödometrikoe STD (sis. 1 vko, väh. 6+1 porrasta)	700
Ödometrikoe STD lisä-vrk/porras	55

## 5 Alihankkijat

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

Palvelun tuottaja käyttää alihankkijoita  Ei  Kyllä, selvitys liitteenä  
Alihankkijan yhteystiedot: Ramboll Finland Oy Luopioinen, laboratoriotutki-  
mukset

## 6 Tarjousajan lisäselvitykset

Ilmoitamme saaneemme tarjousaikana toimitetut seuraavat tilaajan lisäselvitykset:

Lisäselvitys 1

Lisäselvitys 2

Lisäselvitys 3

## 7 Tarjouksen voimassaoloaika

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

Allekirjoitus ja päiväys



Kustaa Raitamäki

Turku 17.12. 2024