

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	Ramboll Finland Oy
Y-tunnus	0101197-5
Osoite	Joukahaisenkatu 6 20520 Turku
Yhteyshenkilö, sähköpostiosoite ja puhelinnumero	Markus Ronkainen markus.ronkainen@ramboll.fi 0456110666
Sähköpostiosoite, johon hankintapäätös lähetetään tiedoksi	jutta.heikkila@ramboll.fi

2 Tarjoushinta (KSE 2013 kohdan 5.3.1 mukainen kokonaishinta) 49 027 € (alv 0 %)

3 Tarjoushinnan jakautuminen osatehtävittäin

Maastotyöt	€ (alv 0 %)
Kairaukset, pv-mittaus	19045
Näytteenotto häiriintymätön	9995
Laboratoriotyöt	€ (alv 0 %)
Maalaboratoriotyöt yht.	19987

4 Lisätöiden yksikköhinnat (alv 0 %)

Töihin sisältyy tutkimusohjelmassa esitetyt toimenpiteet.

Maastotyöt	€ (alv 0 %)
Painokairaus, syvyys alle 15 m	140
Painokairaus, syvyys vähintään 15 m	160
Puristinheijarikairaus, syvyys alle 10 m	180
Puristinheijarikairaus, syvyys vähintään 10 m	230
Porakonekairaus, työvuoro	1250
Siipikairauspiste, syvyys alle 10 m, väli 1 m	800
Siipikairauspiste, syvyys vähintään 10 m, väli 1 m	1000
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys alle 10 m	50
Näytteenotto, häiriintynyt näyte, syvyys väh. 10 m	60
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys alle 10 m	90
Näytteenotto, häiriintymätön näyte, syvyys väh. 10 m	130
Pohjavesiputken asennus, muoviputki (ei sis. materiaalikustannuksia)	1250

	€ (alv 0 %)
Laboratoriokokeet (sis. näytteiden peruskäsittelyn)	
Maalajimääritys (silmämääräinen)	17
Vesipitoisuus	17
Rakeisuus, pesuseulonta	87
Rakeisuus, pesuseulonta ja hydrometri	107
Kartiokoe, hienousluku	65
Kartiokoe, leikkauslujuus (sis. hienousluvun määrittely)	145
Tilavuuspaino (häiriintymättömästä)	240
Hehketushäviö LOI	55
Korroosiotutkimus	495
Sulfidisaven pH laboratoriossa (24 h sisällä)	57
Sulfidisavitutkimus, pH-FOX	195
Sulfidisavitutkimus, sulfaattipitoisuus tai kokonaisriikki	39
Sulfidisavitutkimus, asiditeetti (NAG)	140
Ödometrikoe CRS	200
Ödometrikoe STD (sis. 1 vko, väh. 6+1 porrasta)	390
Ödometrikoe STD lisä-vrk/porras	45

5 Alihankkijat

Palveluntuottaja vastaa alihankkijan työstä kuten omastaan. Alihankkijoita koskevat samat vaatimukset kuin Palveluntuottajaa. Alihankkijoiden käyttö tulee kuvata tarjouksessa.
Palvelun tuottaja käyttää alihankkijoita X Ei Kyllä, selvitys liitteenä
Alihankkijan yhteystiedot:

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



Jutta Heikkilä

Turku 18. 12. 2024



Markus Ronkainen

Turku 18. 12. 2024