



Jani Tulkki
Turun kaupunki
Kaupunkiympäristön toteutussuunnitteluyksikkö
Puolalanpuisto 5
20101 Turku

7.1.2020

KÄHÄRIN PUUSTOTIEN POHJATUTKIMUKSET

Kiittäen tarjouspyynnöstänne, ilmoitamme olevamme kiinnostuneita toteuttamaan otsikossa mainittujen kohteiden kairaukset ja mittaukset tarjouspyynnön mukaisesti. Ilmoitamme, että olemme tarjousta laatiessamme ottaneet huomioon verotusta, ympäristönsuojelua, työsuojelua, työoloja ja työehtoja koskevat lakisääteiset velvoitteet.

TEHTÄVÄN SISÄLTÖ

Pohjatutkimusohjelman (päiväty 9.1.2020 J.Korjus/ Destia) mukaiset kairaukset sekä niihin liittyvät mittaukset, laboratoriotutkimukset ja selvitykset.

ORGANISOINTI

Maaperätutkimuksista vastaa palvelupäällikkö Pekka Ojala p. 0400 564 581 sposti: pekka.ojala@mitta.fi. Hän vastaa tutkimusten organisoinnista, resurssien hallinnasta, tulosteiden laadusta ja laskutuksesta koko projektin keston ajan.

Maaperäkairaukset suoritetaan ammattikairaajien toimesta. Kaikki Mitta Oy:n kairaajat ovat käyneet vähintään Työturva ja Tieturva I -koulutuksen. Kairaajat käyttävät henkilösuojaimia työssä ja ovat suorittaneet hyväksytysti SGY:n pohjatutkijan pätevyystentin. Pätevyyden osoittaminen perustuu standardeihin CEN/ISO/TS22475-2 ja CEN/ISO/TS 22475-3.

Tähän toimeksiantoon varaamme keskiraskasta kairauskalustoa.

YMPÄRISTÖASIAT JA TURVALLISUUS

Pyrimme minimoimaan puustolle yms. aiheuttamamme tutkimusvahingot kaluston kulkureittien oikealla suunnittelulla. Öljytuotteiden maaperään joutuminen ehkäistään öljynimetysmatoilla. Mikäli öljyä pääsee maaperään pyydetään tarvittaessa paikallista palolaitosta puhdistamaan alue. Tutkimuskohteiden ympäristö siistitään ja mittauspaalut kerätään pois työn päätyttyä.



LAADUNVARMISTUS

Toimeksiannon laadunvarmistus tehdään Mitta Oy:n toimintajärjestelmän (laaturjärjestelmä) mukaisesti.

Toimeksiannon laadunvarmistus tehdään seuraavasti:

- Toimeksiannon sisältö ja laajuus varmistetaan yhdessä tilaajan kanssa ennen työhön ryhtymistä
- Mikäli työn aikataulu, sisältö tai kustannukset muuttuvat merkittävästi, sovitaan tilaajan ja vastuuhenkilön kesken tarvittavista toimenpiteistä.
- Mitta Oy:llä on voimassaoleva RALA-sertifikaatti

VELOITUSPERUSTEET

Erillinen hintaliite

Mahdollisista lisä- ja muutostöistä sovitaan aina etukäteen. Mitta Oy ei aloita lisätöiden tekemistä ennen kuin niihin on tilaaja antanut kirjallisen hyväksynnän.

Toimeksiannossa noudatetaan konsultoinnin yleisiä sopimusehtoja KSE2013

Tarjouksemme on sitovana voimassa kolme kuukautta tarjouksen viimeisestä jättöpäivästä lukien.

Olemme valmiit neuvottelemaan tarjouksen sisältöön liittyvissä asioissa.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa Pekka Ojala, p. 0400 564 581
pekka.ojala@mitta.fi

Toivomme tarjouksemme soveltuvan Teille ja johtavan yhteistyöhön kanssanne.

Kunnioitavasti,
Mitta Oy (Y-tunnus Y-07793883)

Pekka Ojala
Palvelupäällikkö

LIITTEET

Liite 1: Hintalomake

Kähärin puistotie, Turku				
Nimike / yksikkö	kpl määrä	€/ yksikkö	tv määrä	yht. €
Painokairaus €/ tv	21	700	5,5	3850
Puristinheijarikairaus €/ tv	3	850	1,5	1275
Siipikairaus €/ tv	13	700	13	9100
Siipikairaus hidas (tunnin odotus/ syvyys) €/ tv	0	0	0	0
Heijarikairaus €/ tv	0	0	0	0
Porakonekairaus €/ tv, keskiraskas	0	0	0	0
Cptu kairaus €/ tv	0	0	0	0
Näytteenotto, häiriintynyt €/ tv	10	850	11	9350
Näytteenotto, häiriintymätön €/ tv	3	850	1,5	1275
		0	0	0
Mittaus / johtoselvitys	0	0	0	800
	0	0	0	0
Porakonekairaus raskas kaira		0		
PEH pohjavesiputki€/m		28	0	0
Lukittava suojaputki tai valurautakansisto €/ kpl		0		
laskutus toteutuneiden metrien mukaan				
Suojaputken lukko/ kpl		0		
Kairaukset yhteensä				25650
Hinnat sisältävät kaluston mobilisaation ja päivärahat				
Laboratoriotutkimukset	€/ kpl	arvio määrä	yht. €	
Maanäytteiden peruskäsittely	11	150	1650	
Rakeisuus	95	150	14250	
Vesipitoisuuden määrittäminen	13	150	1950	
Hienousluvun määrittäminen	46	150	6900	
Silmämääräinen maalaji	30	0	0	
Humuspitoisuuden määrittäminen polttomenetelmällä	50	6	300	
Irtotiheyden määrittäminen (tilavuuspaino)	0		0	
	0		0	
Atterbergin rajojen määrittäminen	0		0	
	0		0	
Puristuskoe	0		0	
Ödometrikoe punttikoealla 1 vko	220	9	1980	
Ödometrikoe, seuraavat kuormituskerrat	0		0	
Sulfiditutkimukset	130	6	780	
Vedenläpäisevyyden määrittäminen (jäykkäseinäinen)	0		0	
			Lab.yht.	27810
			Kair.yht.	25650
				53460

Kaikki hinnat ilmoitettu alv.0%
Mitta Oy, y-tunnus 0779388-3
Sopimusehdot KSE2013
Raisio 14.1.2019



Pekka Ojala
Palvelupäällikkö
Mitta Oy