

Tarjousnumero: CX21463838

Tilaaaja:	Turun kaupunki	Osoite: Puolalankatu 5, 20100 Turku	
Tilaaajan yhteyshenkilö:	Nimi: Mari Ahlroos	Puh.: 040 1986454	Sähköposti: mari.ahlroos@turku.fi
Laskutusosoite:			Viite:

Projektin nimi:	Turku Harppuunakorttelin PIMA (lisäyötarjous 2)		
Työn kuvaus:	Tehtävä sisältää Harppuunakorttelin Itämaanportin alueella rakentamisen yhteydessä tarvittavia ympäristötekniisiä asiantuntijapalveluita. Työ sisältää mm: <ul style="list-style-type: none"> • näytteenottoa kaivannoista ja tarvittaessa koekuopista, • kenttämittauksia (PID, Petroflag ja Innov-X), • laboratorioanalyysieja (mm. raskasmetallit, öljyhiilivedyt, PAH), • tarvittaessa yhteydenpitoa ympäristöviranomaisiin, • pilaantuneiden massojen ohjauksen vastaanottoa paikkoihin, • raportin laatimisen. 		
Työn aikataulu:	Työn toteutuksen aikataulusta sovitaan erikseen.		
Golderin yhteishlö:	Nimi: Jarmo Rantala	Puhelin: 040 5854063	Sähköposti: jarmo_rantala@golder.fi
Kustannukset:	Tehtäväkohdassa ja liitteessä 1 kuvatun työn kustannusarvio on 28 910 € (alv 0 %), josta arvioidut laboratoriokustannukset ovat 5 050 € (alv 0%). Kustannusten muodostuminen ja tarjoukseen sisältyvät työmäärät on esitetty liitteessä 1 ja Golder Associates Oy:n yksikköhinnat on esitetty liitteessä 2. Kustannusarviossa on oletettu, että työmaan aikataulu huomioiden analyysit tehdään erikoispika-analyysinä. Erikoispika- analyysit toimitetaan konsultin puitesopimuslaboratorioon ja ne laskutetaan tarjouksen liitteen 2 mukaisin yksikköhinnoin. Mikäli aikataulullisesti on mahdollista, laboratorioanalyysit pyritään teettämään ensisijaisesti Eurofins Oy:n laboratoriossa, joka laskuttaa kulunsa puitesopimuksen (Eurofins ja Turku) mukaisin hinnoin suoraan Turun kaupungilta.		
Arvonlisävero: Tässä tarjouksessa esitetty kustannusarvio/yksikköhinnat eivät sisällä arvonlisäveroa, joka veloitetaan laskutushetkellä vallitsevan käytännön mukaisesti. Tällä hetkellä arvonlisävero on 24%.			
Laskutustapa:	<input type="checkbox"/> Kiinteä hinta <input checked="" type="checkbox"/> Vuositarjouksen mukainen <input checked="" type="checkbox"/> Tuntilaskutus/toteutuneiden kustannusten mukaan		
Sopimusehdot:	Turun kaupungin Kaupunkiympäristötoimialan ja Golder Associates Oy:n välisen puitesopimuksen (hankintapäätös Kyltk 15.6.2021 § 235, sopimus 1396-2021) mukaisesti.		
Laskutus- ja maksuehdot	Laskutus toteutuneiden työmäärien mukaisesti Turun kaupungin kaupunkiympäristötoimialan ja Golder Associates Oy:n välisen puitesopimuksen sopimushintoja käyttäen sekä liitteessä 2 esitettyjen yksikköhintojen mukaisesti. Maksuehto puitesopimuksen mukaisesti.		
Muuta:	Tarjous on voimassa 30.04.2022 asti. Mahdollisista lisätöistä sovitaan Tilaaajan kanssa erikseen.		


Mikäli tarjouksemme sopii teille, pyydämme teitä ystävällisesti varmistamaan tilauksenne Golder Associates Oy:lle sähköpostilla (etunimi_sukunimi@golder.fi) tarjouksen allekirjoittajalle.

Golder Associates Oy:n puolesta:

Paikka Turussa

Päiväys: 4.3.2022

Allekirjoitus



Nimen selvennys Jarmo Rantala

Laatinut: Jra Laadunvarmistus: MVI

Liitteet:

Liite 1	Kustannusten muodostuminen	Liite 2	Yksikköhinnat
Liite 3	Henkilöstö		

Tämän tarjouksen tiedot ovat luottamuksellisia, eikä niitä saa luovuttaa kolmannelle osapuolelle ilman Golder Associates Oy:n lupaa.

KUSTANNUSTEN ERITTELY		Kustannus €	Kustannus €
Alv		0 %	24 %
VALVONTA		21510	26672
<ul style="list-style-type: none"> * Esiselvitykset * Maanäytteenotto koekuopista ja kaivannoista (25 tv) * Maaperähavaintojen teko ja kenttämittaukset (18 tv PID, XRF) * Näytteiden käsittely ja lähetys laboratorioon * Näytteenottotarvikkeet * Näytepisteiden mittaus * Projektin johto 			
Projektipäällikkö h 20 Suunnittelija h 25 Kentätyöntekijä h 200			
ANALYYSIT MAA Erikoispika	Tunniste kpl	5050	6262
Metallit VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg (0,4	M1	15	
PAH-yhdisteet VNa 214/2007 mukainen lista	M6	20	
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	M13	10	
Haihtuvat yhdisteet, laaja VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään kloorat	M16	2	
RAPORTOINTI		2350	2914
Kunnostuksen loppuraportin laatiminen			
Projektipäällikkö h 4 Suunnittelija h 35			
Yhteensä euroa:		28910	35848

Turun kaupunki
Turku Harppuunakortteli PIMA
CX21463838



LIITE 2

YKSIKÖHINTALUETTELO

Tehtävä	Lisätieto	Yks. hinta	Yksikkö
Näytteenottotarvikkeet:			
Näytteenottotarvikkeet		100,00	€ / tv
Näyterahti		85,00	€ / erä
Kenttälaitteet			
Petroflag-kenttätesti		35,00	€ / kpl
XRF-kenttämittari		210,00	€ / tv
PID-mittari		50,00	€ / tv
ANALYYSIT MAA Erikoispikatoimitus		toimitusaika 1 vrk, 2-vaih. ravistelutesti 5 vrk	
Metallit VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg (0,4), Ni, Pb, Sb, Zn, V), kuningasvesi	M1	104	€ / kpl
PAH-yhdisteet VNa 214/2007 mukainen lista	M6	107	€ / kpl
Hiilivedyt C5-C10 (sis. BTEX ja oksygenaattit)	M12	107	€ / kpl
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	M13	107	€ / kpl
Hiilivetyfraktiointi (SoilRisk)	M15	257	€ / kpl
Haihtuvat yhdisteet, laaja VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään klooratut alifaattiset yhdisteet, klooribentseenit, BTEX ja oksygenaattit)	M16	140	€ / kpl

SISALTAA YRITYSSALAISUUDEKSI LUOKITELTAVAA TIETOA

Hinnat eivät sisällä ALV:tä, joka laskutetaan laskutushetkellä vallitsevan käytännön mukaisesti

HENKILÖSTÖ

Golder Associates Oy esittää tähän työhön seuraavia henkilöitä:

Projektipäällikkö Jarmo Rantala

Suunnittelija Aurora Palin

Kohteessa tehtävien rakennustöiden luonteen vuoksi ympäristötekniistä valvontaa ei tehdä yhtäjaksoisesti. Lisäksi kenttätyövaihe on pitkäkestoinen. Jotta työmaan eteneminen ja valvonta voidaan jouhevasti varmistaa (esim. sairaustapaukset, lomat, muut sovitut tehtävät, työmaan aikataulun muutokset), esitämme tähän työhön kenttähenkilöiksi seuraavia Turun kaupungin hankkeissa aiemmin mukana olleita ja toimintatapoihin perehdytettyjä kenttätyöntekijöitä:

Kenttätyöntekijä Pasi Hellsten

Kenttätyöntekijä Senja Meronen

Kenttätyöntekijä Milena Lumme

Kenttätyöntekijä Lauri Salminen

Kenttätyöntekijät voivat osallistua tutkimuksen valmisteluun ja hankkeen aikana raportointiin.

Lisäksi työhön liittyen on tarve käyttää Golder Associates Oy:n avustavaa henkilöstöä mm. karttojen tuottamiseen.