

**Tarjousnumero: G22216**

Tilaja:	Turun kaupunki, Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus	Osoite: Puolalankatu 5, 20100 Turku	
Tilajan yhteyshenkilö:	Nimi: Mari Ahlroos	Puh.: 040 198 6454	Sähköposti: mari.ahlroos@turku.fi
Laskutusosoite:			Viite:

Projektin nimi:	Turku Linnakortteli PIMA V		
Työn kuvaus:	<p>Työ sisältää ympäristötekniisiä töitä Linnakorttelin rakennustyömaan (vaihe V) alueella osoitteessa Nosturinkatu 4-6, Turku. Työssä noudatetaan Turun kaupungin ympäristönsuojelun antamaa pima-päätöstä (12743-2019 (11 01 00), 07.07.2020) sekä lausuntoa (Dnro 12743-2019 (11 01 00), 19.10.2021). Tehtäviin kuuluu mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• näytteenottoa kaivannoista, koekuopista ja kasoista (arvioitu kesto 20 työvuoraa)</li> <li>• kenttämittauksia (PID, XRF, tarvittaessa PetroFlag)</li> <li>• laboratorioanalyyseja (mm. arseeni- ja raskasmetallit, PAH-yhdisteet ja tarvittaessa öljyhiilivedyt). Analyysit tehdään tarvittaessa erikoispika-analyysinä.</li> <li>• avustaminen massojen vastaanottoa paikkojen kilpailutuksessa</li> <li>• lyhyen ohjeen (pimojen huomioiminen) laatiminen urakoitsijalle sekä turvallisuusasiakirjan liitteen (haitta-aineet) laatiminen</li> <li>• kokoukset, tarvittaessa yhteydenpito ympäristöviranomaiseen</li> <li>• poistettavien massojen ohjaus vastaanottoa paikkaan</li> <li>• työstä laaditaan pima- päätöksen edellyttämä loppuraportti</li> </ul>		
Työn aikataulu:	Työn aikataulusta sovitaan erikseen tilaajan kanssa.		
Golderin yhteyslö:	Nimi: Jarmo Rantala	Puhelin: 040 5854063	Sähköposti: jarmo.rantala@wsp.com
Kustannukset:	<p>Työn kustannusarvio on <b>34 000 € (alv 0 %)</b>, josta arvioidut laboratoriokustannukset ovat 8 470 € (alv 0%). Kustannusten muodostuminen ja tarjoukseen sisältyvät työmäärät on esitetty liitteessä 1 ja WSP Finland Oy:n yksikköhinnat on esitetty liitteessä 2. Mikäli aikataulullisesti on mahdollista, laboratorioanalyytit pyritään teettämään ensisijaisesti Turun kaupungin puitesopimuslaboratoriossa (Eurofins), joka laskuttaa puitesopimuksensa mukaisin hinnoin suoraan Turun kaupunkia.</p>		
<p>Arvonlisävero: Tässä tarjouksessa esitetty kustannusarvio/yksikköhinnat eivät sisällä arvonlisäveroa, joka veloitetaan laskutushetkellä vallitsevan käytännön mukaisesti. Tällä hetkellä arvonlisävero on 24%.</p>			
Laskutustapa:	<input type="checkbox"/> Kiinteä hinta <input checked="" type="checkbox"/> Vuositarjouksen mukainen <input checked="" type="checkbox"/> Tuntilaskutus/toteutuneiden työmäärien mukaan		
Sopimusehdot:	<p>Turun kaupungin Kaupunkiympäristötoimialan (nykyisin Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus) ja Golder Associates Oy:n välisen puitesopimuksen (hankintapäätös Kyltk 15.6.2021 § 235, sopimus 1396-2021) mukaisesti. Puitesopimus on siirretty Golder Associates Oy:ltä WSP Finland Oy:lle 4.5.2022.</p>		
Laskutus- ja maksuehdot	<p>Laskutus toteutuneiden työmäärien mukaisesti Turun kaupungin ja WSP Finland Oy:n välisen puitesopimuksen sopimushintojen ja liitteessä 2 esitettyjen yksikköhintojen mukaisesti. Maksuehto puitesopimuksen mukaisesti.</p>		
Muuta:	<p>Tarjous on voimassa 30.10.2022 asti. Mahdollisista lisätöistä sovitaan Tilaaajan kanssa erikseen.</p>		

*Mikäli tarjouksemme sopii teille, pyydämme teitä ystävällisesti varmistamaan tilauksenne WSP Finland Oy:lle sähköpostilla tarjouksen allekirjoittajalle (jarmo.rantala@wsp.com).*

WSP Finland Oy:n puolesta:

Paikka Turussa     Päiväys: 22.9.2022

Allekirjoittajat     Jarmo Rantala     Marko Syrjänen

Laatinut: JRA, Laadunvarmistus: MVI

Liitteet:

Liite 1	Kustannusten muodostuminen	Liite 2	Yksikköhinnat
Liite 3	Henkilöstö	Liite 4	Sähköiset allekirjoitukset

*Tämän tarjouksen tiedot ovat luottamuksellisia, eikä niitä saa luovuttaa kolmannelle osapuolelle ilman WSP Finland Oy:n lupaa.*

KUSTANNUSTEN ERITTELY			Kustannus €	Kustannus €
<b>Alv</b>			<b>0 %</b>	<b>24 %</b>
<b>VALVONTA</b>			<b>23130</b>	<b>28681</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Esiselvitykset ja suunnittelu</li> <li>* Maanäytteenotto koekuopista ja kaivannoista (20 tv)</li> <li>* Maaperähavaintojen teko ja kenttämittaukset (20 tv PID, XRF, 20 kpl Petroflag)</li> <li>* Näytteiden käsittely ja lähetys laboratorioon</li> <li>* Näytteenottotarvikkeet</li> <li>* Näytepisteiden mittaus</li> <li>* Projektin johto</li> </ul>				
	Projektipäällikkö	h 25		
	Suunnittelija	h 15		
	Kenttäyöntekijä	h 200		
<b>ANALYYSIT MAA Normaali</b>	<b>Tunniste</b>	<b>kpl</b>	<b>2200</b>	<b>2728</b>
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	15		
Hiilivedyt C5-C10 (sis. BTEX ja oksygenaatit)	M12	3		
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	M13	10		
Hiilivetyfraktiointi (SoilRisk)	M15	5		
<b>ANALYYSIT MAA Erikoispika</b>	<b>Tunniste</b>	<b>kpl</b>	<b>5270</b>	<b>6535</b>
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	15		
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	M13	5		
Hiilivetyfraktiointi (SoilRisk)	M15	5		
Haihtuvat yhdisteet, laaja VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään kloorat	M16	2		
<b>ANALYYSIT VESI Erikoispika</b>	<b>Tunniste</b>	<b>kpl</b>	<b>1000</b>	<b>1240</b>
Metallit VNa 314/2009 mukainen lista (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Zn, ) as	V3	2		
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	V9	2		
Haihtuvat yhdisteet, laaja > 50 kpl (Sis. vähintään klooratut alifaattiset yhdistee	V12	2		
PAH-yhdisteet 16 kpl, muu vesi	V17	2		
<b>RAPORTOINTI</b>			<b>2400</b>	<b>2976</b>
Kunnostuksen loppuraportin laatiminen				
	Projektipäällikkö	h 4		
	Suunnittelija	h 36		
<b>Yhteensä euroa:</b>			<b>34000</b>	<b>42160</b>

Turun kaupunki  
Turku Linnakortteli PIMA V  
G22216



LIITE 2

YKSIKKÖHINTALUETTELO

Tehtävä	Lisätieto	Yks. hinta	Yksikkö
<b>Näytteenottotarvikkeet:</b>			
Näytteenottotarvikkeet		100,00	€ / tv
Baileri tai kynäbaileri		18,00	€ / kpl
Näyterahti		85,00	€ / erä
<b>Kenttälaitteet</b>			
Petroflag-kenttätesti		35,00	€ / kpl
XRF-kenttämittari		210,00	€ / tv
PID-mittari		50,00	€ / tv
Tarkkuus GPS		190,00	€ / tv
<b>ANALYYSIT MAA Erikoispikatoimitus</b>		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 oksygenaatit)	M12	107	€ / kpl
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	M13	107	€ / kpl
Hiilivedyt C5-C40 (sis. BTEX ja oksygenaatit)	M14	156	€ / kpl
Hiilivetyfraktiointi (SoilRisk)	M15	257	€ / kpl
Haihtuvat yhdisteet, laaja VNa 214/2007 mukainen lista (sis. vähintään klooratut alifaattiset yhdisteet, klooribentseenit, BTEX ja oksygenaatit)	M16	140	€ / kpl
2-vaiheinen ravistelutesti, liukoiset pitoisuudet (sis. vähintään As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn, Hg, Cl, F, SO4, DOC, TDS, pH, sähkönjohtavuus)	M33	622	€ / kpl
TOC	M39	129	€ / kpl
<b>ANALYYSIT VESI Erikoispikatoimitus</b>		toimitusaika 1 vrk	
Metallit (sis. vähintään As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn), liukoiset pitoisuudet	V1	101	€ / kpl
Metallit (sis. vähintään As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn), kokonaispitoisuudet	V2	101	€ / kpl
Hiilivedyt C5-C10 (sis. BTEX ja oksygenaatit, TBA)	V8	127	€ / kpl
Hiilivedyt C10-C40 (eroteltuina fraktiot C10-C21 ja C21-C40)	V9	127	€ / kpl
Hiilivedyt C5-C40 (sis. BTEX ja oksygenaatit)	V10	138	€ / kpl
Haihtuvat yhdisteet, laaja > 50 kpl (Sis. vähintään klooratut alifaattiset yhdisteet, klooribentseenit, BTEX ja oksygenaatit, etanoli)	V12	127	€ / kpl
PAH-yhdisteet 16 kpl, talousvesi	V16	152	€ / kpl
Kiintoaine	V40	38	€ / kpl
Esikäsittely, esim. suodatus	V41	17	€ / kpl
pH	V47	19	€ / kpl

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

---

## HENKILÖSTÖ

WSP Finland Oy esittää tähän työhön seuraavia henkilöitä:

Projektipäällikkö Jarmo Rantala

Suunnittelija Aurora Palin

Jotta työn eteneminen 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 Mia Virtanen

Kenttätyöntekijä Senja Meronen

Kenttätyöntekijä Lauri Salminen

Kenttätyöntekijä Janne Niinikoski

Kenttätyöntekijät voivat osallistua hankkeen aikana myös raportointiin.

Lisäksi työhön liittyen on tarve käyttää WSP Finland Oy:n avustavaa henkilöstöä mm. karttojen tuottamiseen.

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 4 pages before this page

Dokumentet inneholder 4 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 4 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 4 sider før denne side

Detta dokument innehåller 4 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende