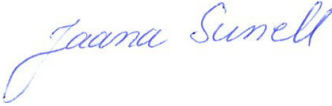



TARJOUS

Tilaaaja:	Tampereen kaupunki, Kiinteistötoimi	Yhteyshenkilö:	Katariina Rauhala, Pekka Ranta
Osoite:	PL487, 33101 Tampere	Yhteystiedot:	katariina.rauhala@tampere.fi
		Yhteystiedot:	pekka.ranta@tampere.fi
Työn nimi:	Hiedanranta, Vuoden 2021 pimatyöt ja pohjavesitarkkailut tehdasalueella		
Tehtävän kuvaus:	<p>Työ sisältää seuraavat tehtävät, sekä muut erikseen sovittavat tehtävät:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaupungin omistamilla alueilla tehtävien pima kunnostuksien tutkimukset ja valvonnat, kuten; ratikkalinja, Possinojan purkulinjan rakentamisen pima-valvonta, spriitehtaan-turbiinihallin-haihduttamon alue, jätevedenpuhdistamon alue. - Pohjaveden tarkkailu tehdasalueella vuonna 2021 (2 tarkkailukierrosta touko-kesäkuu 2021; joului-marraskuu 2021). Ennen touko-kesäkuun tarkkailukierrosta laaditaan päivitetty tarkkailusuunnitelma, joka hyväksytetään Pirkanmaan ELY-keskuksella. - Projektinhallinta, kokoukset, yhteydenpito (tilaaja-, yhteensovitus-, viranomaiskokoukset) - Vuosien 2020 sekä 2021 pima kunnostuksien ja tarkkailujen raportointi 		
Aikataulu:	Työ aloitettu tammikuussa 2021		
Kustannukset:	Työn alustava kustannusarvio on esitetty liitteessä 1.		
Laskutus ja maksuehdot:	<p>Ympäristötekniiset suunnitelmat ja tehtävät suoritetaan Ramboll Finland Oy:n Tampereen kaupungin keskinäisen hankintasopimuksen ympäristöteknisistä konsulttipalveluista, 2018-2020+optiovuodet (TRE:3810/02.07.01/2018) mukaisilla ehdoilla ja hinnoilla.</p> <p>Maksuehto 21 päivää.</p>		
Arvonlisävero:	Hintoihin lisätään arvonlisävero laskutushetkellä vallitsevan käytännön mukaisesti. Tällä hetkellä alv on 24%.		
Ramboll Yhteyshenkilö:	Hannu Karppi	Puhelin: 0405083608	Sähköposti: hannu.karppi@ramboll.fi
Sopimusehdot:	Ympäristötekniisissä suunnitelmissa ja tehtävissä noudatetaan Ramboll Finland Oy:n ja Tampereen kaupungin välistä puitesopimusta (sopimus TRE:3810/02.07.01/2018) sekä konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja (KSE 2013) puitesopimuksessa mainituin poikkeuksin.		
Muuta:	<p>Mahdollisista lisätöistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen.</p> <p>Tarjous on voimassa 30 vrk päiväyksestä.</p> <p><i>Ramboll toteuttaa korkeatasoista henkilötietojen suojaa. Ramboll käsittelee projektin toteuttamiseksi tarvittavia henkilötietoja sovellettavan tietosuojalainsäädännön, erityisesti EU:n yleisen tietosuojasetuksen (Asetus (EU) 2016/679) mukaisesti.</i></p>		
Ramboll Finland Oy			
Paikka:	Tampere	Aika:	2.3.2021
			
Jaana Sunell, ryhmäpäällikkö		Hannu Karppi, yksikönpäällikkö	
Liitteet:	Liite 1 Kustannusarvio		

**Hiedanranta, Vuoden 2021 pimatyöt ja pohjavesitarkkailut tehdasalueella
 Tampereen kaupunki / Kiinteistötoimi / Katariina Rauhala ja Pekka Ranta**

Hinnasto

Ramboll Finland Oy ja Tampereen kaupunki, Hankintasopimus ympäristöteknisistä konsulttipalveluista, 2018-2020 (TRE:3810/02.07.01/2018)

KUSTANNUSARVIO	Määrä		á hinta	Yksikkö	€	€
Projektin hallinta, kokoukset, viranomaispalaverit, kohdekäynnit						
Hannu Karppi, SKOL01, projektipäällikkö	40	h	95,73	€/h	3829,20	
Tekninen avustaja, SKOL 05	5	h	54,93	€/h	274,65	
Sami Borg, SKOL04, suunnittelija	10	h	63,11	€/h	631,10	4734,95
Pohjaveden tarkkailu tehdasalueella v2021 (päivitetään tarkkailusuunnitelman mukaiseksi)						
Tutkimusten valmistelu ja työohjaus						
Hannu Karppi, SKOL01, projektipäällikkö	7,5	h	95,73	€/h	717,98	
SKOL04, suunnittelija	7,5	h	63,11	€/h	473,33	
Näytteenotto						
Pohjavesinäytteenotto, SKOL04	40	h	63,11	€/h	2524,40	
Uppopumppu, laitevuokra	5	tv	50,00	€/tv	250,00	
Pinnankorkeusmittari	5	tv	20,00	€/tv	100,00	
Analyysit						
pH, sähkönjohtavuus, DOC, happi, CODMn	32	kpl	45,00	€/kpl	1440,00	
sulfaatti, kloridi, fluoriidi	32	kpl	32,00	€/kpl	1024,00	
liukoiset metallit (Fe, Mn, Al, Sb, As, Ba, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Mo, Ni, Zn, V, Se)	32	kpl	17,60	€/kpl	563,20	
Cr(VI)	32	kpl	20,00	€/kpl	640,00	
VOC (laaja paketti)	32	kpl	60,00	€/kpl	1920,00	
PAH-yhdisteet	32	kpl	25,30	€/kpl	809,60	
öljyhiilivedyt (C ₁₀ -C ₄₀)	32	kpl	19,80	€/kpl	633,60	
Näytteiden rahtikulut	5	erä	50,00	€/erä	250,00	
Tulosten raportointi, tarkkailusuunnitelman päivitys ja piirustukset						
Hannu Karppi, SKOL01, projektipäällikkö	10	h	95,73	€/h	957,30	
Suunnittelija, SKOL04	30	h	63,11	€/h	1893,30	
Tekninen avustaja, SKOL 05	5	h	54,93	€/h	274,65	14471,35
Vuoden 2021 pima näytteenotto ja valvonta						
Tutkimussuunnitelmat, lähtötiedot, töiden aloitusilmoitus						
Hannu Karppi, SKOL01, projektipäällikkö	30	h	95,73	€/h	2871,90	
Suunnittelija, SKOL04	10	h	63,11	€/h	631,10	
Näytteenotto, valvonta ja kenttämittaukset						
Suunnittelija, SKOL04 (Sami Borg, Maiju Nylund, Mikko Kilpiäinen)	200	h	63,11	€/h	12622,00	
Kenttämittarit						
XRF-kenttämittari, laitevuokra	10	tv	50,00	€/tv	500,00	
PID-mittari, laitevuokra	10	tv	1,00	€/tv	10,00	
Analyysit						
Metallit (VNA 214/2007)	30	kpl	24,00	€/kpl	720,00	
Öljyhiilivedyt (C10-C40)	20	kpl	27,00	€/kpl	540,00	
PAH-yhdisteet	20	kpl	34,50	€/kpl	690,00	
PCB	20	kpl	35,31	€/kpl	706,20	
Bensiinijakeet (C5-C10), aromaattiset hiilivedyt ja oksygenaattit	20	kpl	30,00	€/kpl	600,00	
pH	5	kpl	6,00	€/kpl	30,00	
kaatopaikkakelpoisuusanalyysit (Vna 331/2013)	5	kpl	360,00	€/kpl	1800,00	
Näytteiden rahdit	10	erä	50,00	€/erä	500,00	
Vuosien 2020 ja 2021 raportointi ja piirustukset						
Hannu Karppi, SKOL01, projektipäällikkö	20	h	95,73	€/h	1914,60	
Suunnittelija, SKOL04	40	h	63,11	€/h	2524,40	
Tekninen avustaja, SKOL 05	8	h	54,93	€/h	439,44	27099,64
Kaikki yhteensä (alv 0 %)					46 305,94	
Yhteensä (alv 24 %)					57 419,37	