

Tampereen kaupunki

Viinikanlahden kaavavaiheen lisätutkimukset

KUSTANNUSARVIO	á-hinta	määrä	yksikkö	yhteensä	välisumma
1. Lisätutkimus ja valmistelu					
Projektipäällikkö (SKOL 01)	103,00 €	40	h	4 120,00 €	
Suunnittelija, näyteenottaja, maaperänäytteenotto ja suunnittelu (SKOL 04)	68,50 €	110	h	7 535,00 €	
Kenttämittaukset, maaperänäytteenotto (SKOL 05)	59,60 €	20	h	1 192,00 €	
Pohjavesinäytteenotto (2 x vuosi), pinnankorkeuden mittaus (4 x vuosi) (SKOL 04)	68,50 €	20	h	1 370,00 €	
Huokoskaasunäytteenotto (SKOL 04)	68,50 €	15	h	1 027,50 €	
					15 244,50 €
2. Alihankinta					
Kairakalusto, maaperänäytteenotto, Mitta Oy	1 045,00 €	10	tv	10 450,00 €	
Kairakalusto, pohja- ja huokoskaasuputkien asennus, Mitta Oy	1 760,00 €	4	tv	7 040,00 €	
Siiviläputki	33,00 €	60	m	1 980,00 €	
jatkoputki	30,00 €	30	m	900,00 €	
lukittava suojaletki, lukko, routapanta	253,00 €	6	kpl	1 518,00 €	
muut kulut (kaluston kuljetus)	610,00 €	1	kpl	610,00 €	
tarkemittaukset	72,00 €	8	h	576,00 €	
					23 074,00 €
3. Laboratorioanalyysit					
öljyhiilivedyt C10-C40, maa	21,00 €	40	kpl	840,00 €	
C5-C10, BTEX, oksygenaatit	21,00 €	15	kpl	315,00 €	
hiilivetyjen fraktiointi	77,00 €	10	kpl	770,00 €	
PAH-yhdisteet, maa	24,00 €	40	kpl	960,00 €	
Metallit, VNa 214/2007 mukainen listaus, maa	20,00 €	30	kpl	600,00 €	
haihtuvat yhdisteet laaja	60,00 €	30	kpl	1 800,00 €	
TOC	42,00 €	10	kpl	420,00 €	
PCB	25,00 €	15	kpl	375,00 €	
Kaatoaikkakelpoisuus (pysyvä, tavanomainen, vaarallinen)	550,00 €	4	kpl	2 200,00 €	
öljyhiilivedyt C10-C40, vesi	21,00 €	22	kpl	462,00 €	
PAH-yhdisteet, vesi	24,00 €	22	kpl	528,00 €	
Liukoiset metallit, VNa 214/2007 mukainen listaus, vesi	20,00 €	22	kpl	440,00 €	
haihtuvat yhdisteet laaja	60,00 €	22	kpl	1 320,00 €	
VOC-analyysi, huokoskaasu	320,00 €	3	kpl	960,00 €	
					11 990,00 €
4. Kalusto					
XRF-mittari	90,00 €	2	tv	180,00 €	
Vedenlaatumittari	100,00 €	2	tv	200,00 €	
Dräger	100,00 €	2	tv	200,00 €	
Ilmapumppu	50,00 €	1	tv	50,00 €	
kaasutiivit pussit	1,00 €	300	kpl	300,00 €	
					930,00 €
5. Lisätutkimusten raportointi					
Projektipäällikkö (SKOL 01)	103,00 €	20	h	2 060,00 €	
Suunnittelija (SKOL 04)	68,50 €	30	h	2 055,00 €	
Piirtäjä / mallintaja (SKOL 05)	59,60 €	12	h	715,20 €	
					4 830,20 €
6. In situ-kunnostuksen tarkastelu, markkinapuheenvuoro					
Projektipäällikkö (SKOL 01)	103,00 €	20	h	2 060,00 €	
Asiantuntija (SKOL 02)	90,30 €	25	h	2 257,50 €	
					4 317,50 €
7. Pohjavesiselvitys					
Asiantuntija (SKOL 01)	103,00 €	40	h	4 120,00 €	
Asiantuntija (SKOL 03)	78,60 €	10	h	786,00 €	
					4 906,00 €
YHTEENSÄ (alv 0 %)				65 292,20 €	65 292,20 €
YHTEENSÄ (sis. alv 24 %)				80 962,33 €	80 962,33 €