

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala
Maankäyttö ja kaupunkirakenne
Teknicaloudellinen suunnittelu

Malmin lentokentän alueen pohjavesi- ja huokoskaasutarkkailu ja maaperätutkimus

KUSTANNUSARVIO

Suorite	määrä yks	á €	€	yht. €
A. Projektinhallinta				
SKOL 01 ja E	5 h	104,00	520,00	
SKOL 03	6 h	70,00	420,00	
SKOL 05	1 h	50,00	50,00	
				990,00
B. Vesitarkkailun ohjelman päivitys ja maaperätutkimussuunnitelma				
SKOL 01 ja E	8 h	104,00	832,00	
SKOL 03	35 h	70,00	2 450,00	
SKOL 04	20 h	65,00	1 300,00	
SKOL 05	5 h	50,00	250,00	
				4 832,00
C. Näytteenotto				
<u>pohjavesi ja huokoskaasu, 2 krt</u>				
SKOL 05	90 h	50,00	4 500,00	
YSI-mittari (pH, sähkönjohtavuus, happi ja redox)	10 tv	50,00	500,00	
Pohjavesinoudin	10 kpl	15,00	150,00	
pohjavesipumppu (nostokorkeus 0-10 m)	10 tv	45,00	450,00	
<u>pintavedet, 2 krt</u>				
SKOL 05	10 h	50,00	500,00	
YSI-mittari (pH, sähkönjohtavuus, happi ja redox)	1 tv	50,00	50,00	
<u>maaperä, sis. sulfisisavet</u>				
SKOL 05	30 h	50,00	1 500,00	
kaivinkone	3 tv	650,00	1 950,00	
mobilisaatio	2 kpl	200,00	400,00	
PID	2 tv	58,00	116,00	
GPS	1 tv	580,00	580,00	
kenttä-pH	2 tv	50,00	100,00	
Muut kulut	1 erä	45,00	45,00	
				10 841,00
D. Laboratorioanalyysit				
pH	4 kpl	40,00	160,00	
NAGpH	15 kpl	85,00	1 275,00	
Rikki-tot.	22 kpl	45,00	990,00	
<i>Muut laboratorioanalyysit tehdään tilaajan kustannuksella puitesopimuslaboratorioissa</i>				
				2 425,00
E. Raportointi				
SKOL 01 ja E	15 h	104,00	1 560,00	
SKOL 02	5 h	82,00	410,00	
SKOL 03	45 h	70,00	3 150,00	
SKOL 04	30 h	65,00	1 950,00	
SKOL 05	14 h	50,00	700,00	
				7 770,00
F. Kokoukset				
SKOL 01 ja E	8 h	104,00	832,00	
SKOL 03	8 h	70,00	560,00	
				1 392,00
YHTEENSÄ (alv 0 %)				28 250,00
alv 24 %				6 780,00
YHTEENSÄ (alv 24 %)				35 030,00