

Hinta-arvio

Sirate Group Oy/Projekti: Linnankatu 14, sisäilma- ja rakennetekninen kuntotutkimus
Laskija: Timo Murtoniemi, 13.1.2022

Sirate Group Oy
Tampereentie 495
33880 Lempäälä
Y-tunnus:2496984-4
www.sirategroup.fi

TUTKIMUKSET

Työaikakustannukset (mittaukset ja selvitykset)

Arviointikäynti kiinteistössä	3 h	1 hlö	82 €/h	246 €
Kokoukset ja projektin hallinta	5 h	1 hlö	82 €/h	410 €
Tutkimussuunnitelman tekeminen	25 h	1 hlö	82 €/h	2 050 €
Paine-ero ja olosuhdemittausten laiteasennukset ja tallennukset	4 h	1 hlö	82 €/h	328 €
Ilmanäytteenotto (mikrobit, VOC, PAH tms.)	3 h	1 hlö	82 €/h	246 €
Rakennearvaukset (US, AP, YP)	32 h	2 hlö	82 €/h	5 248 €
Tiivistutkimukset merkkiaineella	8 h	2 hlö	82 €/h	1 312 €
Lämpökuvaus	8 h	2 hlö	82 €/h	1 312 €
Kosteusmittaukset	6 h	1 hlö	82 €/h	492 €
Kuitumittaukset pinnoilta, laskeumista	4 h	1 hlö	82 €/h	328 €
Tulosten raportointi	40 h	1 hlö	82 €/h	3 280 €
				15 252 €

Mittalaite- ja kalustokustannukset

Adixen 9012 XRS Hydrogen Leak Detector (merkkiaine)	1 vrk	1 kpl	120 €/vrk	120 €
Lämpökamera FLIR T600bx	1 vrk	1 kpl	250 €/vrk	250 €
Mittauslaitteveloitus, kosteusmittaus (RH% ja pintakosteus)	1 vrk	1 kpl	50 €/vrk	50 €
Paine-erologerit, lyhytaikaisseuranta (Produal, Dwyer, MAIRI)	0,5 kk	4 kpl	44 €/kk	88 €
Pientarvikkeet (teipit, kitit, muovit yms.)	4 vrk	1 kpl	15 €/vrk	60 €
Porauskalusto iso (sis. imurin ja poraterät 16- 32mm)	1 vrk	1 kpl	75 €/vrk	75 €
Retrotec, ilmalukumittauslaitteisto (puhallin ja mittauslaitteisto)	1 vrk	1 kpl	120 €/vrk	120 €
Timanttipora, teräkulu / 10 reikää	1 vrk	1 erä	50 €/erä	50 €
VOC- ja PAH - näytteenottopumput	1 vrk	2 kpl	69 €/vrk	138 €
				951 €

Analyytikustannukset

Materiaalipalanäyte (kvalitatiivinen, MEA-, DG18-, THG- ja Hagem-alusta)	40 kpl	92 €/kpl	3 680 €
Mineraalikulutuskanta valomikroskooppisesti, teippinäyte 14 vrk laskeuma	18 kpl	75 €/kpl	1 350 €
Mineraalikulutuskanta valomikroskooppisesti, tuntematon aika laskeumalla	4 kpl	86 €/kpl	344 €
PAH-yhdisteet ilmanäytteestä	2 kpl	269 €/kpl	538 €
			5 912 €

Kustannukset yhteensä (alv 0 %)

hinta-arvio (alv 0 %)

22 115 €