

PÄÄLLYSTETUTKIMUKSET

Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa 24 %

Nimike	Yksikkö	Hinta
Tyhjättilamäärittäminen asfalttiporanäytteestä, kaistanäytesarja (SFS-EN 12697-5, 12697-6, 12697-8)	kpl	200
Tyhjättilamäärittäminen asfalttiporanäytteestä, ajoratanäytesarja (SFS-EN 12697-5, 12697-6, 12697-8)	kpl	360
Tyhjättilamäärittäminen asfalttiporanäytteestä, sauma- tai kaistanäyte erillisenä, sis. Sahaus ja massantiheys (SFS-EN 12697-5, 12697-6, 12697-8)	kpl	110
Päällysteen tiheys (SFS-EN 12697-6)	kpl	39
Päällysteen tiheys, Parafilm	kpl	44
Massamäärä (SFS-EN 12697-36)	kpl	27
Massan tiheys (SFS-EN 12697-5)	kpl	135
DOR -mittaus tuntityönä (PANK-4113)	h	*)
DOR -mittaus, siirtoajo kohteelle (lähtöpaikka Tuusula), sis. matka-ajan	km	*)
Sideainepitoisuus (SFS-EN 12697-1, PANK 4106)	kpl	112
Sideainepitoisuus ja rakeisuus (SFS-EN 12697-1, SFS-EN 12697-2)	kpl	148
Sideaineen eristys pora- tai massanäytteestä (SFS-EN 12697-3 tai PANK-1003)	kpl	345
Sideaineen tunkeuman määrittäminen (SFS-EN 1426)	kpl	172
Kiintotiheys, pyknometri (SFS-EN 1097-6/7)	kpl	89
Tarttuvuus, massan valmistus ja MYR- koe (PANK 4304)	kpl	210
Tarttuvuus, MYR- koe, valmis massa (PANK 4304)	kpl	96
Ämpärikoe, valmis massa	kpl	70
Päällystelaatta, massa koneasemalta	kpl	110
Päällystelaatta, massa laboratorioissa tehtynä (PANK 4003)	kpl	280
Prall-, SRK- tai virumiskoenäytteiden valmistus, 5 kpl (laboratoriokoelatasta) (SFS-EN 12697-16)	kpl	172
Kuluminen, Prall (SFS-EN 12697-16 A), yksittäiset näytteet tieltä	kpl	132
Kuluminen, Prall (SFS-EN 12697-16 A), näytesarja 5 kpl	Sarja	610
Kuluminen, SRK (SFS-EN 12697-16 B)	kpl	140
Jaksollinen virumiskoe (SFS-EN 12697-25 A), näytesarja 5 kpl	Sarja	730
Stabiiliisuus, Marshall-koe (SFS-EN 12697-34)	kpl	45
Valuasfaltin tai mastiksin painuma (SFS-EN 12697-21 + PANK -liite), valmis levynäyte, kolmen näytteen sarja	kpl	278
Valuasfaltin tai mastiksin painuma (SFS-EN 12697-21 + PANK -liite), näytteen valaminen muotteihin astiasta, kolmen näytteen sarja	kpl	365
Kuutionäytteen pysyvyys (EN 12970 Annex B)	kpl	125
Päällysteen tilavuussuhteutus (ICT), tilaajan ilmoittama rakeisuuskäyrä (PANK 4006)	kpl	1310
Päällysteen suhteutus (ICT), rakeisuuden hienosäätö (PANK 4006)	kpl	1970
Päällysteen rakeisuussuhteutus (kokemusperäinen suhteutus)	kpl	198
ICT- koekappaleen valmistus (SFS-EN 12697-10, SFS-EN 12697-31)	kpl	126
ICT- koekappaleen valmistus, valmis massa	kpl	60
Halkaisuvetolujuus, 1 näyte (SFS-EN 12697-23)	kpl	48
Halkaisuvetolujuus, koesarja 5 näytettä (SFS-EN 12697-23)	kpl	216
Vedenkestävyys, halkaisuvetolujuus, koesarja 5 + 5 näytettä näytevalmistuksineen (SFS-EN 12697-12)	kpl	1075
Pakkaskestävyys, halkaisuvetolujuus, koesarja 5 näytettä (PANK 4302)	kpl	380
Päällystenäyteporaus ilman liikennejärjestelyä (1 mies)	h	*)
Päällystenäyteporaus, pienimuotoiset liikennejärjestelyt (2 miestä)	h	*)

KIVITUTKIMUKSET

Nimike	Yksikkö	Hinta
Kivi- / louhenäytteen murskaus laboratorioissa murskeeksi, D < 120 mm	kpl	92
Kivi- / louhenäytteen murskaus laboratorioissa raidesepeksi, D < 120 mm	kpl	150
Lohkareiden pieneminen, D > 120 mm	kpl	47
Betonin murskaus ja seulonta < 2 mm tai < 4 mm raekokoon (näyte koko alle 10 kg)	kpl	46
Los Angeles -koe (SFS-EN 1097-2)	kpl	165
Los Angeles -koe, raidesepe (SFS-EN 1097-2)	kpl	254
Kuulamylykoe (SFS-EN 1097-9)	kpl	207
Kuulamylykoe, raaka-ainetesti (PANK 2207)	kpl	215
Micro-Deval (SFS-EN 1097-1)	kpl	204
Micro-Deval, raidesepe (SFS-EN 1097-1)	kpl	283
Kiintotiheys, vedessä punnitseminen (SFS-EN 1097-6)	kpl	37

Rakeisuus, kuivaseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	67
Rakeisuus, kuivaseulonta, raideseveli (SFS - EN 933-1)	kpl	124
Rakeisuus, pesuseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	91
Rakeisuus, pesuseulonta ≥ 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	124
Rakeisuus, pesuseulonta ≥ 90 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	160
Litteysluku < 31,5 mm (SFS-EN 933-3)	kpl	120
Litteysluku ≥ 31,5 mm (SFS-EN 933-3)	kpl	135
Murtopintaluku < 31,5 mm (SFS-EN 933-5)	kpl	165
Murtopintaluku ≥ 31,5 mm (SFS-EN 933-5)	kpl	192
Muotoarvo (SFS-EN 933-4)	kpl	145
Rakeiden pituus (viite SFS 7007)	kpl	92
Parannettu tai standardi Proctor -koe, pieni muotti (GLO 85)	kpl	179
Parannettu tai standardi Proctor -koe, iso muotti (GLO 85)	kpl	199
Proctor -sullonta, yksi näyte yhdessä kosteudessa	kpl	70
Proctor-koe (ICT)	kpl	199
Imupainekoe	kpl	290
Vedenimeytymiskorkeus (SFS-EN 1097-10)	kpl	255
Vedenimeytymiskorkeus, sis. Seulonnan (SFS-EN 1097-10 + PANK -liite)	kpl	290
Jäädytys-sulatuskestävyys (SFS-EN 1367-1/6)	kpl	285
Jäädytys-sulatuskestävyys, raideseveli (SFS-EN 1367-1/6)	kpl	343
Petrografinen määrittäminen, ohuthiemenetelmä, sis. kuvat + soveltuvuusarvion, (SFS-EN 932-3)	kpl	316
Petrografinen määrittäminen, stereoskooppinen menetelmä, sis. kuvat + soveltuvuusarvion, (SFS-EN 932-3)	kpl	224
Täytejauheen vesipitoisuus (SFS-EN 1097-5)	kpl	15
Kalkkikivijauheen liukoisuus suolahappoon (SFS-EN 196-2)	kpl	107
Tyhjättila, hienoaines (SFS-EN 1097-4)	kpl	165
Ominaispinta-ala, tyyppiadsorptiomenetelmä (PANK 2401)	kpl	175
Veden adsorptio, (PANK 2108)	kpl	67
Lentotuhkan hiilipitoisuus polttomenetelmällä (SFS-EN 1744-1)	kpl	58
Vedenimeytyminen (absorptio), 1 testi (SFS-EN 1097-6)	kpl	93
Vedenimeytyminen (absorptio), 0-31,5 mm = 2 testiä (SFS-EN 1097-6)	kpl	186
Vedenimeytyminen (absorptio), 0-56/63 mm = 3 testiä (SFS-EN 1097-6)	kpl	278

GEOTEKNISET- JA MAATUTKIMUKSET (pohjatutkimusnäytteenä)

Nimike Yksikkö

Maanäytteiden esikäsittely (jako, murskaus, homogointi)	kpl	13
Vesipitoisuus (SFS-EN 1097-5)	kpl	15
Absoluuttinen kosteus (esim. betonin)	kpl	56
Irtotiheys, punnitus (GLO 85)	kpl	39
Silmämääräinen maalajarvio	kpl	36
Kartiokoe (hienousluku) (CEN ISO/TS 17892-6)	kpl	54
Sensitiivisyys (CEN ISO/TS 17892-6)	kpl	74
Rakeisuus, kuivaseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	67
Rakeisuus, pesuseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	91
Rakeisuus, pesuseulonta ≥ 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	124
Rakeisuus, pesuseulonta + hydrometrikoe (CEN ISO/TS 17892-4)	kpl	124
Rakeisuus, hydrometrikoe (CEN ISO/TS 17892-4)	kpl	73
Atterbergin rajat (CEN ISO/TS 17892-12)	kpl	135
CRS-Ödometrikoe, alle 1 vrk	kpl	175
CRS-Ödometrikoe, alle 2 vrk	kpl	195
CRS-Ödometrikoe, alle 3 vrk	kpl	203
Ödometrikoe punttikojeella, 1 vko (TVH 2660)	kpl	218
Lisävuorokausi	kpl	20
Ödometrikoe, 2 vko (TVH 2660)	kpl	255
Stabiloituvuuskoekappaleen valmistus	kpl	52
Stabiloituvuuskoekappaleen puristus	kpl	43
Kapillaarinen nousukorkeus (Sahi)	kpl	83
Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen sis. Näytteen rakentaminen ja konsolidointi, yksi näyte, (ASTM D5084)	kpl	439
Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen sis. näytteen rakentaminen ja konsolidointi, kahtena rinnakkaisnäytteenä, (ASTM D5084)	kpl	561
Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen tiivisasfalttinäytteenä, valmis näyte, (ASTM D5084)	kpl	449
Vedenläpäisevyys, jäykkäseinäinen (ISO 17892-11)	kpl	192
Humuspitoisuus, NaOH (SFS-EN 1744-1)	kpl	51

Humuspitoisuus, polttomenetelmä (SFS-EN 1744-1)	kpl	60
Lietekoe	kpl	51
Hiekkaekvivalenttisesti (SFS-EN 933-8)	kpl	113
Maatuneisuus (von Post)	kpl	50
Reaktiivisten rautasulfidien läsnäolo (SFS-EN 1744-1)	kpl	82
Bentoniitin paisuntaindeksi	kpl	60

MUUT HINNAT

Nimike **Yksikkö**

Laboratoriovaunun siirto, kevyt	€/km	*)
Troxlermittaukset	h	*)
Loadmanmittaukset	h	*)
Levykuormituskokeet	h	*)
Levykuormituskokeet, levykuormituskoe-autolla	h	*)
Kilometrikorvaus	€/km	0,56
Kilometrikorvaus, auto + peräkärri	€/km	*)
Kilometrikorvaus, auto + KUAB	€/km	*)
Murskauksen laadunvalvonta esim. tonnivoitushinnalla	tn	*)
Laborantin tuntihinta	h	*)
Laborantin päivähinta, sis. mahd. päiväraha	tv	*)
CE- konsultointi	h	*)

*) Erillisen tarjouksen mukaan