

PÄÄLLYSTETUTKIMUKSET

Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa 24 %

Nimike	Yksikkö	Hinta
Tyhjätilamääritys asfalttiporanäytteestä, kaistanäytesarja (SFS-EN 12697-5, 12697-6, 12697-8)	kpl	200
Tyhjätilamääritys asfalttiporanäytteestä, ajoratanäytesarja (SFS-EN 12697-5, 12697-6, 12697-8)	kpl	360
Tyhjätilamääritys 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	105
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	348
Sideaineen tunkeuman määritys (SFS-EN 1426)	kpl	174
Kiintotiheys, pyknometri (SFS-EN 1097-6/7)	kpl	90
Tarttuvuus, massan valmistus ja MYR- koe (PANK 4304)	kpl	212
Tarttuvuus, MYR- koe, valmis massa (PANK 4304)	kpl	97
Ämpärikoe, valmis massa	kpl	71
Päällystelaatta, massa koneasemalta	kpl	111
Päällystelaatta, massa laboratoriossa tehtynä (PANK 4003)	kpl	283
Prall-, SRK- tai virumiskoenäytteiden valmistus, 5 kpl (laboratoriokoelaatasta) (SFS-EN 12697-16)	kpl	174
Kuluminen, Prall (SFS-EN 12697-16 A), yksittäiset näytteet tieltä	kpl	133
Kuluminen, Prall (SFS-EN 12697-16 A), näytesarja 5 kpl	Sarja	616
Kuluminen, SRK (SFS-EN 12697-16 B)	kpl	141
Jaksollinen virumiskoe (SFS-EN 12697-25 A), näytesarja 5 kpl	Sarja	737
Stabiilisuus, Marshall-koe (SFS-EN 12697-34)	kpl	46
Valuasfaltin tai mastiksin painuma (SFS-EN 12697-21 + PANK -liite), valmis levynäyte, kolmen näytteen sarja	kpl	281
Valuasfaltin tai mastiksin painuma (SFS-EN 12697-21 + PANK -liite), näytteen valaminen muotteihin astiasta, kolmen näytteen sarja	kpl	369
Kuutionäytteen pysyvyys (EN 12970 Annex B)	kpl	126
Päällysteen tilavuussuhteutus (ICT), tilaajan ilmoittama rakeisuuskäyrä (PANK 4006)	kpl	1323
Päällysteen suhteutus (ICT), rakeisuuden hienosäätö (PANK 4006)	kpl	1990
Päällysteen rakeisuussuhteutus (kokemusperäinen suhteutus)	kpl	200
ICT- koekappaleen valmistus (SFS-EN 12697-10, SFS-EN 12697-31)	kpl	127
ICT- koekappaleen valmistus, valmis massa	kpl	61
Halkaisuvetolujuus, 1 näyte (SFS-EN 12697-23)	kpl	49
Halkaisuvetolujuus, koesarja 5 näytettä (SFS-EN 12697-23)	kpl	218
Vedenkestävyys, halkaisuvetolujuus, koesarja 5 + 5 näytettä näytevalmistuksineen (SFS-EN 12697-12)	kpl	1086
Pakkaskestävyys, halkaisuvetolujuus, koesarja 5 näytettä (PANK 4302)	kpl	384
Päällystenäyteporaus ilman liikennejärjestelyjä (1 mies)	h	*)
Päällystenäyteporaus, pienimuotoiset liikennejärjestelyt (2 miestä)	h	*)

KIVITUTKIMUKSET

Nimike	Yksikkö	Hinta
Kivi- / louhenäytteen murskaus laboratoriossa murskeeksi, D < 120 mm	kpl	92
Kivi- / louhenäytteen murskaus laboratoriossa raidesepeliksi, D < 120 mm	kpl	150
Lohkareiden pieniminen, D > 120 mm	kpl	47
Betonin murskaus ja seulonta < 2 mm tai < 4 mm raekokoon (näytekokko alle 10 kg)	kpl	46
Betonin murskaus ja seulonta < 2 mm tai < 4 mm raekokoon (näytekokko yli 10 kg)	kpl	70
Los Angeles -koe (SFS-EN 1097-2)	kpl	165
Los Angeles -koe, raidesepeli (SFS-EN 1097-2)	kpl	254
Kuulamylykoe (SFS-EN 1097-9)	kpl	207
Kuulamylykoe, raaka-ainetestti (PANK 2207)	kpl	215
Micro-Deval (SFS-EN 1097-1)	kpl	204
Micro-Deval, raidesepeli (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	68
Rakeisuus, kuivaseulonta, raidesepeli (SFS - EN 933-1)	kpl	125
Rakeisuus, pesuseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	92
Rakeisuus, pesuseulonta ≥ 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	125
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	146
Rakeiden pituus (SFS-EN 13450)	kpl	93
Parannettu tai standardi Proctor -koe, pieni muotti (GLO 85)	kpl	180
Parannettu tai standardi Proctor -koe, iso muotti (GLO 85)	kpl	201
Proctor -sullonta, yksi näyte yhdessä kosteudessa	kpl	71
Proctor-koe (ICT)	kpl	201
Imupainekoe	kpl	293
Vedenimeytymiskorkeus (SFS-EN 1097-10)	kpl	258
Vedenimeytymiskorkeus, sis. Seulonnan (SFS-EN 1097-10 + PANK -liite)	kpl	293
Jäädytys-sulatuskestävyys (SFS-EN 1367-1/6)	kpl	287
Jäädytys-sulatuskestävyys, raidesepeli (SFS-EN 1367-1/6)	kpl	346
Petrografinen määrittely, ohuthiemenetelmä, sis. kuvat + soveltuvuusarvion, (SFS-EN 932-3)	kpl	319
Petrografinen määrittely, stereoskooppinen menetelmä, sis. kuvat + soveltuvuusarvion, (SFS-EN 932-3)	kpl	227
Täytejauheen vesipitoisuus (SFS-EN 1097-5)	kpl	15
Kalkkikivijauheen liukoisuus suolahappoon (SFS-EN 196-2)	kpl	108
Tyhjätila, hienoaines (SFS-EN 1097-4)	kpl	167
Ominaispinta-ala, typpiadsorptiomenetelmä (PANK 2401)	kpl	177
Veden adsorptio, (PANK 2108)	kpl	68
Lentotuhkan hiilipitoisuus polttomenetelmällä (SFS-EN 1744-1)	kpl	59
Vedenimeytyminen (absorptio), 1 testi (SFS-EN 1097-6)	kpl	94
Vedenimeytyminen (absorptio), 0-31,5 mm = 2 testiä (SFS-EN 1097-6)	kpl	187
Vedenimeytyminen (absorptio), 0-56/63 mm = 3 testiä (SFS-EN 1097-6)	kpl	281
Uusiokiviaineksen luokittelutesti, (MARA-soveltamisohje 1.3.2018)	kpl	260
Uusiokiviaineksen luokittelutesti, max. raekoko ≤ 45 mm (SFS-EN 933-11)	kpl	320
Uusiokiviaineksen luokittelutesti, max. raekoko > 45 mm (SFS-EN 933-11)	kpl	500

GEOTEKNISET- JA MAATUTKIMUKSET (pohjatutkimusnäytteet)

Nimike	Yksikkö	
Maanäytteiden esikäsittely (jako, murskaus, homogointi)	kpl	13
Vesipitoisuus (SFS-EN 1097-5)	kpl	15
Absoluuttinen kosteus (esim. betonin)	kpl	57
Irtotiheys, punnitus (GLO 85)	kpl	39
Silmämääräinen maalajiarvio	kpl	36
Kartiokoe (hienousluku) (CEN ISO/TS 17892-6)	kpl	55
Sensitiivisyys (CEN ISO/TS 17892-6)	kpl	75
Rakeisuus, kuivaseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	68
Rakeisuus, pesuseulonta < 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	92
Rakeisuus, pesuseulonta ≥ 31,5 mm (SFS - EN 933-1)	kpl	125
Rakeisuus, pesuseulonta + hydrometrikoe, < 31,5 mm (CEN ISO/TS 17892-4)	kpl	125
Rakeisuus, pesuseulonta + hydrometrikoe, ≥ 31,5 mm (CEN ISO/TS 17892-4)	kpl	140
Rakeisuus, hydrometrikoe (CEN ISO/TS 17892-4)	kpl	74
Atterbergin rajat (CEN ISO/TS 17892-12)	kpl	136
CRS-Ödometrikoe, alle 1 vrk	kpl	177
CRS-Ödometrikoe, alle 2 vrk	kpl	197
CRS-Ödometrikoe, alle 3 vrk	kpl	205
Ödometrikoe punttikojella, 1 vko (TVH 2660)	kpl	220
Lisävuorokausi	kpl	21
Ödometrikoe, 2 vko (TVH 2660)	kpl	258
Stabiloituvuuskoekappaleen valmistus	kpl	53
Stabiloituvuuskoekoe, puristus	kpl	43
Kapillaarinen nousukorkeus (Sahi)	kpl	83
Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen sis. Näytteen rakentaminen ja konsolidointi, yksi näyte, (ASTM D5084)	kpl	443

Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen sis. näytteen rakentaminen ja konsolidointi, kahtena rinnakkaisnäytteenä, (ASTM D5084)	kpl	567
Vedenläpäisevyys, pehmeäseinäinen tiivisasfalttinäytteet, valmis näyte, (ASTM D5084)	kpl	453
Vedenläpäisevyys, jäykkäseinäinen (ISO 17892-11)	kpl	194
Humuspitoisuus, NaOH (SFS-EN 1744-1)	kpl	52
Humuspitoisuus, polttomenetelmä (SFS-EN 1744-1)	kpl	61
Lietekoe	kpl	52
Hiekkaekvivalenttitestit (SFS-EN 933-8)	kpl	114
Maatuneisuus (von Post)	kpl	50
Reaktiivisten rautasulfidien läsnäolo (SFS-EN 1744-1)	kpl	82
Bentoniitin paisuntaindeksi	kpl	61

MUUT HINNAT

Nimike	Yksikkö	
Laboratoriovaunun siirto, kevyt	€/km	*)
Troxlermittaukset	h	*)
Loadmanmittaukset	h	*)
Levykuormituskokeet	h	*)
Levykuormituskokeet, levykuormituskoe-autolla	h	*)
Kilometrikorvaus	€/km	1
Kilometrikorvaus, auto + peräkärry	€/km	*)
Kilometrikorvaus, auto + KUAB	€/km	*)
Murskauksen laadunvalvonta esim. tonniveloitushinnalla	tn	*)
Laborantin tuntihinta	h	*)
Laborantin päivähinta, sis. mahd. päiväraha	tv	*)
CE- konsultointi	h	*)

*) Erillisen tarjouksen mukaan