

EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKUS OÜ
Geotehnikalabori teimide ja analüüside hinnad alates 01.02.2024



Nr	Teenus	Hind €	Käibemaks	Kokku €
1.	Proovi ettevalmistus			
1.1	Tähistamine			
1.1.1	Proovi (niiskus, vesi) tähistamine	5.00	1.10	6.10
1.1.2	Proovi (looduslik ja rikutud struktuur) tähistamine	5.00	1.10	6.10
1.2	Pinnase visuaalne kirjeldus	10.00	2.20	12.20
1.3	Pinnase värvuse määramine (Munselli järgi)	10.00	2.20	12.20
1.4	Pinnase katsetamine HCl-ga	10.00	2.20	12.20
1.5	Ettevalmistus			
1.5.1	Proovi ettevalmistus-kuivatamine, keskm.proov, sõelumine - alla 3 kg	25.00	5.50	30.50
1.5.2	Proovi ettevalmistus - 3 kg - 10 kg	31.00	6.82	37.82
1.5.3	Proovi ettevalmistus - üle 20 kg	47.00	10.34	57.34
1.5.4	Proovi ettevalmistus - 10 - 20 kg	38.00	8.36	46.36
1.5.5	Proovi ettevalmistus (poolkaljupinnas) - üle 3 kg	30.00	6.60	36.60
1.6	Eeltöötlus			
1.6.1	Eeltöötlus - proovikeha lõikamine (poolkalju)	38.00	8.36	46.36
1.6.2	Eeltöötlus - proovikeha lõikamine (kalju)	50.00	11.00	61.00
1.6.3	Eeltöötlus -etteantud parameetrid	39.00	8.58	47.58
1.6.4	Eeltöötlus - maks. Tihedus (Proctorsede)	39.00	8.58	47.58
1.6.5	Eeltöötlus - segude valmistamine	30.00	6.60	36.60
1.6.6	Eeltöötlus - veega küllastamine	31.00	6.82	37.82
1.6.7	Eeltöötlus - põletamine	31.00	6.82	37.82
1.7	Proovi pilt	6.00	1.32	7.32
2.	Teimid			
2.1	Veesisaldus	13.00	2.86	15.86
2.2	Mahumass			
2.2.1	Mahumass (lõikerõngas)	28.00	6.16	34.16
2.2.2	Mahumass (parafiinimine)	28.00	6.16	34.16
2.2.3	Mahumass (kaalumine vees; lineaarne mõõtmine)	28.00	6.16	34.16
2.2.4	Ajatöö	47.00	10.34	57.34
2.2.5	Puistemahumass	17.00	3.74	20.74
2.2.6	Erimass	28.00	6.16	34.16
2.3	Atterbergi piirid			
2.3.1	Plastsuspiirid (GOST)	45.00	9.90	54.90
2.3.2	Plastsuspiirid (CEN ISO - Casagrande, rootsi koonus)	45.00	9.90	54.90

Nr	Teenus	Hind €	Käibemaks	Kokku €
2.3.3	Voolavuspiir (CEN ISO - Casagrande, rootsi koonus)	22.00	4.84	26.84
2.3.4	Atterbergi piiride ümberarvutus	20.00	4.40	24.40
2.4	Konsistents, nihketugevus (koonused)	25.00	5.50	30.50
2.5	Tundlikkustegur	25.00	5.50	30.50
2.6	Lõimis (GOST, CEN ISO, EN, ehitusmaterjalid jm.)			
2.6.1	Lõimis 63...0,002 mm (sõel, pipett)	125.00	27.50	152.50
2.6.2	Lõimis 2...0,002 mm (sõel, pipett)	107.00	23.54	130.54
2.6.3	Lõimis 63...0,06(0,05) mm (sõel) -materjal, savi	107.00	23.54	130.54
2.6.4	Lõimis 63...0,06(0,05) mm (sõel) - materjal, liiv	75.00	16.50	91.50
2.6.5	Lõimis 70...0,06 mm (sõel)	95.00	20.90	115.90
2.6.6	Lõimis 20..0,002 mm (sõel,pipett) - ehitusmaterjal	125.00	27.50	152.50
2.6.7	Lõimis 70...0,002 mm (sõel,pipett) - ehitusmaterjal	125.00	27.50	152.50
2.6.8	Sõela fraktsioon	19.00	4.18	23.18
2.6.9	Pipeti fraktsioon	19.00	4.18	23.18
2.6.10	Dispersusastme arvutus	20.00	4.40	24.40
2.6.11	Jämeperu > 2 mm sisaldus niiskusproovis, uue niiskuse arvutus k = 1,05	20.00	4.40	24.40
2.6.12	Pinnase liigitus lõimise ja plastsuse järgi	19.00	4.18	23.18
2.6.13	Lõimise ümberarvutus EVS-ISO (lisaliigitus)	19.00	4.18	23.18
2.7	Tihedusaste		0.00	
2.7.1	Tihedusaste (kohev, tihe)	28.00	6.16	34.16
2.7.2	Maksimaalne tihedus optimaalse veesisalduse juures (stand. ja modifitseeritud Proctoriteim)			
2.7.2.1	Stand. Proctoriteim, 6 astet (liiv)	113.00	24.86	137.86
2.7.2.2	lisaaste (liiv)	20.00	4.40	24.40
2.7.2.3	Stand. Proctoriteim, 6 astet (savi)	188.00	41.36	229.36
2.7.2.4	lisaaste (savi)	40.00	8.80	48.80
2.7.3	Modifitseeritud Proctoriteim (koormus 4,5 kg, 5 kihti) liiv (savi k = 1,5)	157.00	34.54	191.54
3.	Vesiomadused			
3.1	Leondumine	38.00	8.36	46.36
3.2	Pundumine	50.00	11.00	61.00
3.3	Filtratsioon		0.00	
3.3.1	Filtratsioon -ap. KF - (liiv) - keskmine proov < 5 mm	75.00	16.50	91.50
3.3.2	Filtratsioon - ap. FMS (liiv) < 4 mm, EVS, 1 katse	63.00	13.86	76.86
3.3.3	Filtratsioon - ap. FMS (liiv) < 4 mm, EVS, 3 katset	121.00	26.62	147.62
3.3.4	Filtratsioon - ap. Controls (liiv)	113.00	24.86	137.86
3.3.5	Filtratsioon - ap. Controls (kruus), k = 1,2	113.00	24.86	137.86
3.3.6	Filtratsioon - valamiskatse (jämeperud)	38.00	8.36	46.36
3.3.7	Filtratsioon ödomeetris (savi) - 2 astet	113.00	24.86	137.86
3.3.8	Filtratsioon survekambris (kiirendatud teim)	138.00	30.36	168.36

Nr	Teenus	Hind €	Käibemaks	Kokku €
3.4	Kleepuvus - kuni 5 astet	113.00	24.86	137.86
3.5	Külmakerge	56.00	12.32	68.32
3.6	Kapillaartõus	56.00	12.32	68.32
3.7	Veeimavus	56.00	12.32	68.32
3.8	Maksimaalne molekulaarne veemahutavus	31.00	6.82	37.82
4.	Keemia			
4.1	Kuumutuskadu, 550°C juures	38.00	8.36	46.36
4.2	Lagunemisaste	60.00	13.20	73.20
4.3	Orgaaniline aine		0.00	
4.3.1	Orgaaniline aine (oksüdeerimine)	38.00	8.36	46.36
4.3.2	Orgaaniline aine (etaloni järgi)	38.00	8.36	46.36
4.4	Karbonaatsus		0.00	
4.4.1	Karbonaatsus (ekspress)	39.00	8.58	47.58
4.4.2	Karbonaatsus (kaltsimeeter)	38.00	8.36	46.36
4.5	Terase korrosioon (elektrijuhtivus)	50.00	11.00	61.00
4.6.1	Kloriidid vesileotisest	20.00	4.40	24.40
4.6.2	Sulfaadid vesileotisest	39.00	8.58	47.58
4.6.3	pH vesileotisest	13.00	2.86	15.86
4.6.4	Happesus vesileotisest	30.00	6.60	36.60
4.7	Pinnasevee analüüs, agressiivsus	118.00	25.96	143.96
4.8	Pinnasevee agressiivsuse hinnang	30.00	6.60	36.60
4.9	Agressiivne ja vaba CO ₂	30.00	6.60	36.60
5.	Mehaanilised omadused			
5.1	Koonustugevus (10 astet)	60.00	13.20	73.20
5.2	Tasapinnaline nihketeim			
5.2.1	Tasapinnaline nihe (aeglane) 1 punkt	75.00	16.50	91.50
5.2.2	Tasapinnaline nihe (aeglustatud) 1 punkt	66.00	14.52	80.52
5.2.3	Tasapinnaline nihe (kiire) 1 punkt	63.00	13.86	76.86
5.2.4	Korduvnihe (kiire) 1 punkt	30.00	6.60	36.60
5.2.5	Eeltihenduse 1 punkt lugemitega	30.00	6.60	36.60
5.2.6	Eeltihenduse 1 punkt lugemiteta	30.00	6.60	36.60
5.3	Kompressiooniteim (ödomeeterteim)			
5.3.1	Kompressiooniteim 6 astet (savi)	188.00	41.36	229.36
5.3.2	Kompressiooniteim 6 astet (liiv)	125.00	27.50	152.50
5.3.3	Kompressiooniteimi lisaaste	30.00	6.60	36.60
5.3.4	Kompressiooniteimi lisaaste a' 2 tundi	30.00	6.60	36.60
5.3.5	Cc ,eeltihendussurve määramine	30.00	6.60	36.60
5.3.6	Cv, mv, k määramine (Taylor) 1 aste	35.00	7.70	42.70
5.3.7	Sek. konsolidatsiooni määramine 1 aste	19.00	4.18	23.18

Nr	Teenus	Hind €	Käibemaks	Kokku €
5.4	Niiskusvajumine	31.00	6.82	37.82
5.4.1	Elastsusmoodul ödomeetris (4 tsükliit, savi)	188.00	41.36	229.36
5.4.2	Elastsusmoodul ödomeetris (4 tsükliit, liiv)	132.00	29.04	161.04
5.5	Ühetelgne surveteim			
5.5.1	Ühetelgne surve - WF	90.00	19.80	109.80
5.5.2	Survetugevus - ADR - (kalju)	95.00	20.90	115.90
5.6	Kolmetelgne surveteim (stabilomeeterteim)			
5.6.1	Kolmetelgne surve - UU 1 p	82.00	18.04	100.04
5.6.2	Kolmetelgne surve - CU 1 p, ef. parameetrid	163.00	35.86	198.86
5.6.4	Kolmetelgne surve - CD 1 p, ef. parameetrid	163.00	35.86	198.86
5.6.5	Graafik	25.00	5.50	30.50
5.7	Varikalle (kuiv - vee all)	30.00	6.60	36.60
5.8	Turba lagunemisaste tsentrifuugimeetodil	50.00	11.00	61.00
5.9	Plastsuspiirid (ASTM-Casagrande aparaat)	45.00	9.90	54.90
5.10	Pinnase mass -stabiliseerimine 28 päeva	165.00	36.30	201.30
5.11	Pinnase mass -stabiliseerimine 90 päeva	256.00	56.32	312.32