

Kalibreerimine**Hinnakirja hinnale lisandub käibemaks**

Kood	Teenuse nimetus, mõõtepiirkond	Hind, EUR
	Ajatöö tunnitasu	50,00

AJA- JA SAGEDUSE MÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt +10% põhihinnast

201010	Aja ja sageduse mõõtude ja mõõturite kalibreerimine $10^{-10} \leq U < 10^{-8}$	385,00
201030	Aja ja sageduse mõõtude ja mõõturite kalibreerimine $10^{-8} \leq U < 10^{-5}$	210,00
201050	Aja ja sageduse mõõtude ja mõõturite kalibreerimine $10^{-5} \leq U < 10^{-3}$	125,00
201220	Sõidumeerikute kontrollseadmete kalibreerimine (väljundimpulsside sagedus, W-parameeter ning kellatest)	150,00
201070	Generaatorite kalibreerimine 0,1 Hz...1200 MHz (sageduse mõõtmine 5...7 punkti), $10^{-7} \leq U < 10^{-5}$	190,00
201080	Generaatorite kalibreerimine 0,1 Hz...1200 MHz (sageduse mõõtmine 5...7 punkti), $10^{-5} \leq U < 10^{-3}$	140,00
201130	Generaatorite kalibreerimine, lisafunktsioon väljundnivoo (0,01 Hz...1200 MHz, -30dBm...+20dBm), rakendatakse koos teenustega 201070 või 201080	85,00
201120	Atenuaatori kalibreerimine (0,01 Hz...1200 MHz, -30dBm...+20dBm)	110,00
201150	Võimsusmõõturite kalibreerimine (9 kHz...6 GHz, -67 dBm...+20 dBm; dc...18 GHz, -30 dBm...+20 dBm), (üks nivoo 5 kuni 7 sagedusel ja 5 kuni 7 nivood ühel sagedusel)	105,00
201140	Ostsiloskoopide kalibreerimine, (horisontaal- ja vertikaalskaala ehk amplituudi ja perioodi/sageduse mõõtmine, kuni 4 kanalit, iga järgmine kanal +10%)	140,00
201160	Ostsiloskoopide lisafunktsioonide kalibreerimine (amplituudi ebahütlus, ülevise, tõusu kiirus, koodi rakendatakse koos teenusega 201140)	90,00
201190	Sekundimõõturite kalibreerimine (kuni 3 punkti) $U \leq 0,1$ s	60,00
201210	Sekundimõõturite kalibreerimine (kuni 3 punkti) $U \leq 0,05$ s	85,00
201200	Tahhomeetrite kalibreerimine (kuni 5 punkti)	70,00

ELEKTRILISTE SUURUSTE MÕÕTEVAHENDID

PINGE, -VOOLU JA VÕIMSUSE MÕÕDUD, ALLIKAD JA MÕÕTURID

Iga täiendav piirkond/parameeter/funktsioon +20% põhihinnast

202010	Alalispinge mõõtude kalibreerimine ($0,0001 \leq U < 0,001$) %	480,00
202050	Pinge, voolu ja võimsuse mõõturite/mõõtude/allikate kalibreerimine (sisaldab kuni 2 parameetrit ühe piirkonnaga, kuni 5 punkti piirkonnas) $1 \mu V \dots 1$ kV/ $10 \mu A \dots 10$ A, DC...1 MHz ($0,001 \leq U < 0,005$) %	200,00
202060	Pinge, voolu ja võimsuse mõõturite/mõõtude/allikate kalibreerimine (sisaldab kuni 2 parameetrit ühe piirkonnaga kuni 5 punkti piirkonnas) $1 \mu V \dots 1$ kV/ $10 \mu A \dots 3$ kA, DC...1 MHz ($0,005 \leq U < 0,1$) %	140,00
202180	Pinge, voolu ja võimsuse mõõturite/mõõtude/allikate kalibreerimine (sisaldab ühe parameetri 1 piirkond, kuni 5 punkti) $1 \mu V \dots 1$ kV/ $10 \mu A \dots 3$ kA, DC...1 MHz ($0,1 \leq U < 1$) %	40,00
202190	Kõrgepinge allikate ja kilovoltmeetrite (> 1 kV) kalibreerimine (ühes piirkonnas pinge ja vool kuni 5 punkti)	220,00

INDIKAATOR-MUUNDURID (temperatuuri-, rõhu vms skaalaga)

Täiendav funktsioon, piirkond, kanal, 5 punkti + 20% põhihinnast

203030	Alalispinge, -voolu või takistuse sisendiga indikaatorite, muundurite kalibreerimine (üks funktsioon, piirkond, kanal, kuni 5 punkti)	95,00
--------	---	-------

ELEKTRIINSTALLATSIOONI JA OHUTUSTEHNILISED SEADMED

Installatsiooni ja ohutustechnilised testseadmed ≤ 1 kV kalibreeritakse lähtuvalt standardist EN 61557-1...10. Täiendav funktsioon üle 7 funktsiooniga seadmel + 10% ja üle 1kV testpinge piirkond +20% põhihinnast

204060	Testseadmete ≤ 1 kV (seadmed kuni 3 mõõtefunktsiooniga) kalibreerimine	120,00
204080	Testseadmete ≤ 1 kV (seadmed 4 ja 5 mõõtefunktsiooniga) kalibreerimine	160,00
204100	Testseadmete ≤ 1 kV (seadmed 6 ja 7 mõõtefunktsiooniga) kalibreerimine	230,00
204110	Testseadmete > 1 kV kalibreerimine (sisaldab 4 mõõtefunktsiooni ≤ 1 kV ja ühte > 1 kV piirkonda)	280,00

204120	Testseadmete kalibreerimisel lisaparametri kalibreerimine (rakendatakse koos koodidega 204060...204110). Lisatakse, kui mõõdetavaid parameetreid on rohkem kui 3 iga mõõtefunktsiooni korral.	15,00
204070	Testindikaatorite kalibreerimine (maandustestrid randmele, jalale vms, pingeindikaatorid, üks funktsioon)	85,00

TAKISTUSE MÕÕDUD JA MÕÕTURID

täiendav mõõtepiirkond (kuni 10 mõõtepunkti) +20%

206070	Takistusmõõtude (10^{-3} ... 10^4) Ω kalibreerimine ($1 \leq U < 5$) $\mu\Omega / \Omega$	350,00
206080	Takistusmõõtude (10^{-3} ... 10^8) Ω kalibreerimine ($0,0005 \leq U < 0,01$) %	120,00
206120	Takistusmõõtude ja -mõõturite (10^{-3} ... 10^{10}) Ω kalibreerimine, 1 piirkond ($0,001 \leq U < 0,01$) %	150,00
206100	Takistusmõõtude ja -mõõturite (10^{-4} ... 40^{10}) Ω kalibreerimine, 1 piirkond ($0,01 \leq U < 0,5$) %	105,00

MULTIMEETRID/AMPERTANGID

Multimeetri kalibreerimise hind sisaldab alalis- ja vahelduvpinge, alalis-, vahelduvvoolu ja alalisvoolu takistuse mõõtefunktsioonide kalibreerimist vastavalt juhendile Euramet cg-15. Iga täiendav mõõtefunktsioon +20% põhihinnast (sagedus, mahtvus jne.)

211302	Multimeetrite kalibreerimine (7 või rohkem numbrikohta, mõõtepiirkonna maksimaalne näit üle 8999999)	430,00
211330	Multimeetrite kalibreerimine (6 numbrikohta, mõõtepiirkonna maksimaalne näit 8999999)	260,00
211340	Multimeetrite kalibreerimine (5 numbrikohta või mõõtepiirkonna maksimaalne näit 1999999)	230,00
211370	Multimeetrite kalibreerimine (4 numbrikohta, mõõtepiirkonna maksimaalne näit 19999)	200,00
211310	Multimeetrite kalibreerimine (kuni 3 numbrikohta, mõõtepiirkonna maksimaalne näit 1999)	100,00
211320	Multimeetrite kalibreerimine, üks mõõtefunktsioon (vool, pinge või takistus alalis- või vahelduvvoolu korral) ($0,005 \leq U < 0,1$) %	125,00
211380	Ampertangide kalibreerimine (vool)	95,00
211390	Ampertangide kalibreerimine (kuni 4 numbrikohta, vool, pinge, takistus)	150,00

VOOLUTRAFOD

Iga täiendav ülekanne + 10 %

216010	Voolutrafode (50 mA...3 kA)/1A, 5A, 50 Hz kalibreerimine, üks ülekanne ($0,05 \leq U < 0,1$) %	105,00
216020	Voolutrafode (50 mA...3 kA)/5 A; 50 Hz kalibreerimine ja vastavushindamine ühel ülekannel ($0,1 \leq U < 0,5$) %	35,00

MAHTUVUSE, INDUKTIIVSUSE JA VAHELDUVVOLU TAKISTUSE MÕÕDUD JA MÕÕTURID

221024	Mahtvuse ja induktiivsuse mõõtude kalibreerimine	80,00
221044	RLC mõõturite kalibreerimine ($0,05 \leq U < 0,5$) %	150,00
221034	RLC mõõturite ja vahelduvvoolu sildade kalibreerimine ($0,005 \leq U < 0,05$) %	265,00

ELEKTRIJUHTIVUSE MÕÕDUD

Täiendav sagedus 20 % põhihinnast

221050	Elektrijuhtivuse mõõtude kalibreerimine kahel sagedusel (1,0...59,5) MS/m, (60; 120; 240; 480) kHz, ($0,6 \leq U < 1,4$) %	135,00
221051	Elektrijuhtivuse mõõtude kalibreerimine kahel sagedusel temperatuurireguri mõõtmisega (1,0...59,5) MS/m, (60; 120; 240; 480) kHz, ($0,6 \leq U < 1,4$) %	185,00

FÜÜSIKALIS-KEEMILISTE SUURUSTE MÕÕTEVAHENDIDTäiendav punkt, piirkond, parameeter vm +20% põhihinnast, **v.a müramõõturid.**

Voolu/pingeväljundiga mõõtevahend +20% põhihinnast

207054	Hügromeetrite kalibreerimine (kuni 3 niiskuse punkti ühel temperatuuril)	80,00
207055	Hügrotermomeetrite kalibreerimine (3 temperatuuripunkti + 3 niiskuse punkti ühel temperatuuril)	105,00
207056	Hügrotermologerite kalibreerimine (3 temperatuuripunkti + 3 niiskuse punkti ühel temperatuuril)	120,00
207114	pH-meetrite kalibreerimine (3 punkti, pH 4; 7 ja 9,21)	85,00
207230	Müramõõturite kalibreerimine ühel sagedusarakteristikul (A või C) neljal sagedusel (31,5 Hz; 125 Hz; 1 kHz; 8 kHz) ja kolmel nivool (94 dB; 104 dB 114 dB)	75,00
207270	Müramõõturite kalibreerimine, täiendav sagedusarakteristik (A või C, samad nivood ja sagedused) või täiendaval sagedusel 3 nivood, rakendatakse koos teenusega 207230	30,00
207280	Müramõõturite vastavushindamine (standardi EVS-EN 61672-1:2013, akustiline meetod)	170,00
218010	Areomeetrite/ Vedelike tihedusmõõturite kalibreerimine (võrdlusmeetodil kuni 3 punkti piirkonnas $650 \text{ kg/m}^3 \dots 1850 \text{ kg/m}^3$, $U \geq 0,1 \text{ kg/m}^3$)	145,00
218020	Vedelike tihedusmõõturite kalibreerimine etalonainetega (vee tihedus kolmel temperatuuril + üks tihedus ühel temperatuuril tellija soovil piirkonnas $692 \text{ kg/m}^3 \dots 1622 \text{ kg/m}^3$, $U \geq 0,1 \text{ kg/m}^3$)	185,00
218030	Lisapunkt tihedusmõõtuuri kalibreerimisel etalonainetega, rakendatakse koos teenusega 218020	70,00
218050	Alkoholomeetrite kl 2 ja 3 kalibreerimine (kuni 3 punkti)	160,00
207240	Hapnikuanalüsaatorite (oksimeetrite) kalibreerimine (kuni 3 punkti)	140,00
207250	Vedelike elektrijuhtivuse mõõturite $84 \mu\text{S/cm} \dots 24,80 \text{ mS/cm}$ kalibreerimine (kuni 5 punkti)	150,00
207251	Vedelike elektrijuhtivuse mõõturite kalibreerimine, lisapunkt piirkonnas ($14,94 \dots 84$) $\mu\text{S/cm}$, rakendatakse koos teenusega 207250	75,00
207260	Alkomeetrite kalibreerimine (3 punkti; väljaarvatud tõenduslikud alkomeetrid)	20,00

JÕU JA KÕVADUSE MÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt +10% põhihinnast

208014	Dünamomeetrite ja jõuandurite kuni 1 kN kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U \geq 0,2 \%$	100,00
208024	Dünamomeetrite ja jõuandurite kuni 50 kN kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U \geq 0,2 \%$	150,00
208130	Dünamomeetrite ja jõuandurite üle 50 kN kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 1) \%$	280,00
208150	Jõuandurid kuni 50 kN mV/V väljundiga (kuni 10 punkti) $U \geq 0,2 \%$	250,00
208044	Dünamomeetrite võtmete kuni 400 Nm kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 0,5) \%$	50,00
208054	Dünamomeetrite võtmete 400 Nm kuni 1 kNm kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 0,5)$	70,00
208045	Numbrinäiduga, ilma momendipiirajata või ebastandardse ühendusega dünamomeetrite võtmete kuni 400 Nm kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 0,5) \%$	70,00
208055	Numbrinäiduga, momendipiirajata või ebastandardse ühendusega dünamomeetrite võtmete 400 Nm kuni 1 kNm kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 0,5) \%$	90,00
208056	Dünamomeetrite võtmete üle 1 kNm kuni 3 kNm kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,3 \dots 0,5) \%$	100,00
208140	Tõmbe-, survetestrite ja katsemasinate kuni 1 kN kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,05 \dots 1)$	175,00
208064	Presside ja katsemasinate üle 1 kN kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U: (0,05 \dots 1) \%$	260,00
208114	Väändemomendimõõturite $< 20 \text{ Nm}$ kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U \geq 0,5 \%$	150,00
208104	Väändemomendimõõturite $\geq 20 \text{ Nm}$ kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U \geq 0,5 \%$	220,00
208124	Piduristendide kalibreerimine (pidurdusjõu ja sõiduki massi parameetrite kalibreerimine, kuni 3 punkti mõlemal parameetril)	240,00

MAHUMÕÕTEVAHENDID

Täiendav mahumärk, kulu +20% põhihinnast

209010	Klaasist mahumõõtude kalibreerimine (kuni 3 mahumärki)	55,00
209120	Vedelike arvestite kalibreerimine paigalduskohas (ühel kulul $Q < 30 \text{ m}^3/\text{h}$) $U: (0,1 \dots 0,5) \%$	150,00
209130	Pipett-dosaatorite kalibreerimine (kuni 2 mahumärki)	50,00

MASSIMÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt +10% põhihinnast. Täiendavad katsed (miinimumkaalutise määramine, taaraga lisakatsed vm) +50% põhihinnast, vihtidega seotud teenustel on toodud ühe vihi kalibreerimise hind

210340	Vihtide E2 (1 mg...50 kg) kalibreerimine	95,00
210020	Vihtide F1 (1 mg...5 kg) kalibreerimine	45,00
210050	Vihtide F1 (10 kg...50 kg) kalibreerimine	60,00
210030	Vihtide F2 (1 mg...20 kg) kalibreerimine	25,00
210040	Vihtide M1 (1 mg...kuni 5 kg) kalibreerimine	20,00
210150	Vihtide M1 üle 5 kg kuni 50 kg kalibreerimine	30,00
210180	Mitteautomaatkaalude I kl kalibreerimine (kuni 10 punkti) U: (0,01...20) mg	130,00
210190	Mitteautomaatkaalude II kl kuni 30 kg kalibreerimine (kuni 10 punkti) U: (0,1...200) mg	80,00
210210	Mitteautomaatkaalude III kl kuni 200 kg kalibreerimine (kuni 10 punkti) U: (0,3...10) g	60,00
210230	Mitteautomaatkaalude III kl kuni 500 kg kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (4...12) g	100,00
210240	Mitteautomaatkaalude III kl kuni 2 t kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (12...50) g	180,00
210250	Mitteautomaatkaalude III kl kuni 5 t kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (50...100) g	240,00
210260	Rippkaalude kalibreerimine (üle 5 t...50 t) (kuni 5 punkti)	300,00

PIKKUSMÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt, piirkond, parameeter vm +10% põhihinnast

212070	Kellindikaatorite; indikaatoriga sise-, sügavus- ja paksusmõõturite kalibreerimine (kuni 10 punkti) U: (2...50) µm	52,00
212120	Kruvikute (0...25) mm kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (2...4) µm	25,00
212130	Kruvikute (25...100) mm kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (2,5...5,0) µm	32,00
212140	Kruvikute > 100 mm; kangkruvikute, haaradega sisekruvikute ja sügavuskruvikute ning kruvipeade kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (3...30) µm	40,00
212162	Sisekruvikute kruvipea (<200 mm) kalibreerimine U: (3...10) µm	40,00
212163	Sisekruvikute kruvipea (>=200...<=1000) mm kalibreerimine U: (3...30) µm	60,00
212164	Sisekruvikute pikendusmõõtude kuni 50 mm kalibreerimine U: (1...5) µm	20,00
212165	Sisekruvikute pikendusmõõtude kuni 500 mm kalibreerimine U: (1...10) µm	30,00
212166	Sisekruvikute pikendusmõõtude kuni 1000 mm kalibreerimine U: (3...30) µm	45,00
212145	Kruvikute seademe kuni 100 mm kalibreerimine U: (1...5) µm	16,00
212150	Kruvikute seademe kuni 500 mm kalibreerimine U: (1...5) µm	22,00
212160	Kruvikute seademe (>500...1000) mm kalibreerimine U: (3...8) µm	33,00
212161	Kruvikute seademe >1000 mm kalibreerimine U: (3...8) µm	40,00
212180	Kolme kontaktpunktiga sisekruvikute kuni 200 mm kalibreerimine (vähemalt 2 punkti) U: (2,5...5,0) µm	57,00
212270	Mõõdulintide/loodmõõdulintide kuni 5 m kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,1...0,3) mm	37,00
212290	Mõõdulindid/loodmõõdulintide (>5...20) m, kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,1...0,8) mm	68,00
212300	Mõõdulintide/loodmõõdulintide (>20...120) m kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,1...10) mm	100,00
212260	Rõngaskaliibrite/seaderõngaste, korkkaliibrite kalibreerimine, kuni Ø 60 mm, läbimõõt ühel suunal U: (0,6...1,2) µm	50,00
212265	Rõngaskaliibrite/seaderõngaste, korkkaliibrite kalibreerimine, Ø(>60...290) mm, läbimõõt ühel suunal U: (1,0...2,0) µm	65,00
212280	Rõngaskaliibrite/seaderõngaste, korkkaliibrite ümaruse hälve kolmel kõrgusel U: (0,5...1) µm, rakendatakse koos teenustega 212260 või 212265	30,00
212060	Keermekaliibrite kalibreerimine (keskläbimõõt) U: (3...5) µm	45,00
212061	Keermekaliibrite kalibreerimine (keskläbimõõt, kahepoolsed korkkaliibrid GO/NOTGO) U: (3...5) µm	60,00
212330	Nihikute (0...200) mm kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,02...0,2) mm	20,00
212340	Nihikute (0...1000) mm; püst-, sügavus- ja sisenihikute kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,02...0,2) mm	27,00
212350	Nihikute (0...2000) mm kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,02...0,2) mm	50,00
212310	Indikaatorite ja mõõtepeade, jaotise väärtusega ≤1µm, kalibreerimine (kuni 10 punkti) U: (0,5...2,0) µm	80,00
212250	Mõõtejoonlaua kalibreerimine (kuni 5 punkti) U: (0,07...0,14) mm	25,00

212320	Mõõterataste kalibreerimine U : (1,0...1,5) %	75,00
212720	Kaablimõõturite kalibreerimine U : (0,2...1,5) %	105,00
212530	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.1 ja 5.3.2.2 ulatuses "compliance and inspection") apertuur (4...125) mm U : (0,03...0,10) mm	40,00
212531	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.1 ja 5.3.2.2 ulatuses "compliance and inspection") apertuur (0,4...3,55) mm U : (2,2...5,0) μ m	55,00
212532	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.1 ja 5.3.2.2 ulatuses "compliance and inspection") apertuur (45...355) μ m U : (2,2...5,0) μ m	70,00
212535	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.3 ulatuses "calibration") apertuur (4...125) mm U : (0,03...0,10) mm	50,00
212540	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.3 ulatuses "calibration") apertuur (0,4...3,55) mm U : (2,2...5,0) μ m	82,00
212545	Sõelte kalibreerimine (EVS-ISO 3310-1:2017 p. 5.3.2.3 ulatuses "calibration") apertuur (45...355) μ m U : (2,2...5,0) μ m	130,00
212570	Ultrahelipaksus- ja pindepaksusmõõturite (üks piirkond, Fe või NFe) kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : (1...100) μ m	70,00
212571	Kahe mõõtepiirkonnaga (Fe + NFe) pindepaksusmõõturite kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : (1...100) μ m	85,00
212600	Laserkaugusmõõturite kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : (1...5) mm	70,00
212580	Universaalse mõõtemikroskoobi kalibreerimine, kuni 2 skaalat U : (1...21) μ m	180,00
212170	Lugemismikroskoobi kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : 0,02 mm	50,00
212380	Nurgamõõturite kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : 5'	40,00
212360	Nurgiku (kõrvalekalle vertikaaljoonest) kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : 20 μ m	54,00
212370	Nurgiku (kõrvalekalle vertikaaljoonest haaral kuni 1000 mm) kalibreerimine (kuni 5 punkti) U : 20 μ m	70,00
212470	Lattloodide (1 tasapind, 1 mull) ja kaldemõõturite, jaotise väärtusega $>0,01^\circ$, kalibreerimine U : (0,2...0,5) mm/m; lisaskaala +20%	45,00
212480	Loodide ja kaldemõõturite kalibreerimine jaotise väärtusega $\leq 0,2$ mm/m või $\leq 0,01^\circ$; kuni 5 punkti U : (0,005...0,2) mm/m	90,00
212490	Laserloodide kalibreerimine (horizontaalsiht kahes suunas ja olemasolul ka detektori kontroll)	125,00
212500	Kivilaua tasapinnalisuse kalibreerimine Moody meetodil (küljepikkus kuni 1000 mm)	200,00
212510	Keevisliite kontrollmõõtevahendi kalibreerimine (kolm skaalat, iga lisanduv +20% põhihinnast)	50,00
212610	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise põhihind kl K ja 0 (lisandub tükihind vastavalt klassile ja piirkonnale)	90,00
212611	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise tükihind, kl K ja 0, (0,5...100) mm, $U \geq [0,054^2 + (0,91 \times L)^2]^{1/2} \mu$ m	25,00
212612	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise tükihind, kl K ja 0, (>100 ...500) mm, $U \geq [0,28^2 + (1,2 \times L)^2]^{1/2} \mu$ m	45,00
212660	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise põhihind kl 1 ja 2 (lisandub tükihind vastavalt klassile ja piirkonnale)	45,00
212620	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise tükihind, kl 1 ja 2, (0,5...100) mm, $U \geq (0,07 + 0,6 \times L) \mu$ m	15,00
212650	Pikkusotsmõõtude kalibreerimise tükihind, kl 1 ja 2, (>100 ...1000) mm, $U \geq (0,2 + 2 \times L) \mu$ m	37,00

RÕHUMÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt vm +20% põhihinnast; kui manomeetri kalibreerimiseks tuleb see demonteerida seadmelt, lisandub tasu ajatöö hinna alusel.

213282	Mano-, manovaakum- ja vaakummeetrite kl 1,0...4,0 vastavushindamine (EVS-EN 837-1, -3 või GOST 2405-88 nõuetele vastavalt, tunnistusel ainult vastavushinnang, laiendmääramatuse hinnangut vastavushindamisel arvesse võetud ei ole)	27,00
213292	Manomeetrite (osutskaalaga) kl 0,15...0,6 (sh tingskaalaga manomeetrid) kalibreerimine (kuni 5 punkti) $0,05 \% \leq U \leq 0,2 \%$	80,00
213070	Manomeetrite (osutskaalaga) kl 1,0...4,0 (sh. manovaakum-, vaakum-, rehvi- ja hapnikumanomeetrid) kalibreerimine (kuni 5 punkti) $U \geq 0,2 \%$	35,00
213310	Manomeetrite kl 0,15...4 (numbrinäiduga ja andurid näidikuga) kalibreerimine (kuni 5 punkti) $0,05 \% \leq U \leq 0,2 \%$	80,00
213130	Mikro- ja diferentsiaalmanomeetrite kalibreerimine (kuni 3 punkti, min 5 Pa) $U \geq 0,2$ Pa	110,00

213240	Rõhumõõtemuundurite (voolu-/pingeväljundiga) kalibreerimine (kuni 5 punkti, sh 0-punkt) $0,05 \% \leq U \leq 0,2 \%$	150,00
213250	Rõhu etalonmõõtevahendid klass 0,1 või täpsemad kalibreerimine (kuni 5 punkti) $0,01 \% \leq U \leq 0,05 \%$	240,00
213330	Absoluutrõhu mõõtevahendite (sh. baromeetrite) kalibreerimine (kuni 3 punkti) $0,05 \% \leq U \leq 0,2 \%$	130,00
213220	Raskuskolbmanomeetrite kolbsilinderpaaride (0...70) MPa kalibreerimine (kolbsilinderpaari efektiivse pindala määramine viiel rõhul) $0,01 \% \leq U \leq 0,2 \%$	400,00
213260	Mitteautomaatsete vererõhumõõturite kalibreerimine/vastavushindamine (EVS-EN ISO 81060-1:2012 nõuetele vastavalt) (6...7 mõõtepunkti) $U \leq 0,1$ kPa (0,6 mmHg) Vastavushindamisel laiendmääramatuse hinnangut arvesse võetud ei ole	27,00
213270	Automaatsete ja poolautomaatsete vererõhumõõturite kalibreerimine (kuni 3 süstoolse-diastoolse rõhu vahemikku) $U \geq 0,3$ kPa (2 mmHg)	27,00

TEMPERATUURIMÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt (v.a. kood 214140, termokapid, ahjud, külmikud) +20% põhihinnast.

214150	Takistustermomeetrite (Pt) kalibreerimise põhihind kinnispunktides (Hg, H ₂ O, Ga, Sn, Zn) $0,003 \text{ } ^\circ\text{C} \leq U \leq 0,006 \text{ } ^\circ\text{C}$ (sisaldab kalibreerimist ühes kinnispunktis)	190,00
214151	iga lisakinnispunkti hind (Hg, H ₂ O, Ga, Sn, Zn)	150,00
214160	Takistustermomeetrite Pt (-40...+200) °C kalibreerimise põhihind $0,008 \text{ } ^\circ\text{C} \leq U < 0,04 \text{ } ^\circ\text{C}$	190,00
214161	iga punkti hind	55,00
214084	Termomeetrite (-80...+300) °C, $j_v \leq 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$, kalibreerimine (kuni 3 punkti)	150,00
214010	Klaastermomeetrite (-40...+300) °C, $j_v < 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$, kalibreerimine (kuni 3 punkti)	120,00
214015	Infrapunatermomeetrite (-30...+300) °C kalibreerimine (kuni 3 punkti)	95,00
214020	Termograafilise instrumendi (-15...+120) °C kalibreerimine (kuni 5 punkti)	350,00
214080	Termomeetrite (-40...+400) °C, $j_v \geq 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$, kalibreerimine (kuni 3 punkti)	70,00
214085	Pinnaanduriga termomeetrite (-25...+350) °C kalibreerimine (kuni 3 punkti)	95,00
214090	Temperatuurimeerikute (-40...+400) °C kalibreerimine (kuni 3 punkti)	92,00
214110	Termomeetrite, takistustermomeetrite (-40...+1100) °C kalibreerimine (kuni 3 punkti)	100,00
214140	Termokappide, ahjude, külmikute (-80...+1100) °C kalibreerimise põhihind (ühel temperatuuril, ühes ruumipunktis)	110,00
214141	iga täiendava temperatuuri hind	40,00
214142	iga täiendava ruumipunkti hind	10,00
214180	Temperatuuri kalibraatorite (-40...+1100) °C kalibreerimine (kuni 5 punkti)	240,00

OPTILISTE SUURUSTE MÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt, lainepikkus vm +20% põhihinnast

207024	Spektrofotomeetrite, fotoelektriliste kolorimeetrite kalibreerimine (kuni 3 lainepikkust)	135,00
207154	Refraktomeetrite kalibreerimine (kuni 5 punkti)	95,00
207222	Klaaside läbipaistvuse mõõturite kalibreerimine (kuni 5 punkti)	65,00
217010	Luksmeetrite kalibreerimine, kuni 10 punkti, (15...5000)lx	150,00
217020	Mootorsõiduki heitgaaside suitsususe mõõturi kalibreerimine (kuni 5 punkti+blokeerimata/blokeeritud valgusvoo kontroll)	85,00
217030	Värvimõõturite/mõõtude kalibreerimine, värvuskoordinaadid X, Y, Z või L*, a*, b,* $0 \leq X, Y, Z \leq 100$, $(0,6 \leq U < 20)$	140,00

VEDELIKE JA SOOJUSENERGIA HULGA MÕÕTEVAHENDID

Täiendav punkt vm +20%.

Voolu/pingeväljundiga mõõtevahend +20% põhihinnast

219050	Kulumõõturite $t = (15...30) \text{ } ^\circ\text{C}$, $Q = (0,03...100) \text{ m}^3/\text{h}$ kalibreerimine (kuni 3 punkti)	170,00
--------	--	--------

Taatlemine**Hinnakirja hinnale lisandub käibemaks**

Kood	Teenuse nimetus	Hind, EUR
	Ajatöö tunnitasu	50,00
MASSIMÕÕTEVAHENDID		
101012	Mitteautomaatkaalu I kl ≤ 20 kg vastavushindamine	135,00
101020	Mitteautomaatkaalu II kl ≤ 20 kg kordustaatlus	55,00
101022	Mitteautomaatkaalu II kl ≤ 20 kg vastavushindamine	120,00
101040	Mitteautomaatkaalu II kl ≤ 100 kg kordustaatlus	90,00
101042	Mitteautomaatkaalu II kl ≤ 100 kg vastavushindamine	130,00
101030	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 15 kg kordustaatlus	30,00
101032	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 15 kg vastavushindamine	50,00
101070	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 60 kg kordustaatlus	35,00
101072	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 60 kg vastavushindamine	55,00
101080	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 200 kg kordustaatlus	45,00
101082	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 200 kg vastavushindamine	65,00
101090	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 500 kg kordustaatlus	70,00
101092	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 500 kg vastavushindamine	110,00
101100	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 1000 kg kordustaatlus	105,00
101102	Mitteautomaatkaalu III kl ≤ 1000 kg vastavushindamine	135,00
101110	Mitteautomaatkaalu III kl > 1000 kg kuni 3000 kg kordustaatlus	170,00
101112	Mitteautomaatkaalu III kl > 1000 kg kuni 3000 kg vastavushindamine	220,00
101230	Autokaalu III kl ≤ 60 t kordustaatlus	380,00
101232	Autokaalu III kl ≤ 60 t vastavushindamine	790,00
101240	Kraanakaalu III; IIII kl üle 5 t kuni 50 t kordustaatlus	300,00
101242	Kraanakaalu III; IIII kl üle 5 t kuni 50 t vastavushindamine	360,00
101233	<i>Lüüpiirkonnalise kaalu iga lisapiirkonna hinnalisa 75% taatlushinnast</i>	
101280	Teljekoormuskaalu kordustaatlus	90,00
101282	Teljekoormuskaalu vastavushindamine	120,00
101290	Raudteekaalu (automaatne) ≤ 150 t kordustaatlus	850,00
101292	Raudteekaalu (automaatne) ≤ 150 t vastavushindamine	1400,00
101370	Raudteekaalu (mitteautomaatne) ≤ 150 t kordustaatlus	600,00
101372	Raudteekaalu (mitteautomaatne) ≤ 150 t vastavushindamine	1000,00

MAHUMÕÕTEVAHENDID

102010	Kütusetankuri kl 0,5 kordustaatlus (max kulu ≤ 100 l/min)	35,00
102012	Kütusetankuri kl 0,5 vastavushindamine (max kulu ≤ 100 l/min)	50,00
104010	Vedelike arvesti (va vesi ja naftasaadused), mahumõõtesüsteemi kordustaatlus	150,00
104012	Vedelike arvesti (va vesi ja naftasaadused), mahumõõtesüsteemi vastavushindamine	150,00
115050	Baarimõõdunõu kordustaatlus	20,00
115140	Naftasaaduste arvesti, mahumõõtesüsteemi kordustaatlus (max kulu > 200 l/min)	280,00
115142	Naftasaaduste arvesti, mahumõõtesüsteemi vastavushindamine (max kulu > 200 l/min)	400,00

SOOJUSARVESTID

105010	Soojusarvesti komplekti kuni DN40 kordustaatlus	40,00
105013	Soojusarvesti komplekti DN50...DN100 kordustaatlus	80,00
105020	Soojusarvesti arvutusploki kordustaatlus	25,00
105030	Soojusarvesti takistustermomeetrite paari kordustaatlus	15,00
105040	Soojusarvesti mahumõõtemuunduri kordustaatlus	30,00

VEEARVESTID

Kui arvestid vajavad sisepindade puhastust, lisandub tasu ajatöö hinna alusel.

107006	Kuumaveearvesti kuni 20 mm, ühejoalised (korteriarestid), kordustaatlus	7,50
107010	Kuumaveearvesti 20 mm kordustaatlus	15,00
108006	Külmaveearvesti kuni 20 mm, ühejoalised (korteriarestid), kordustaatlus	7,50
108010	Külmaveearvesti 20 mm kordustaatlus	15,00
108020	Veearesti 25-40 mm kordustaatlus	22,00
108030	Veearesti 50-65 mm kordustaatlus	40,00
108040	Veearesti 80-100 mm kordustaatlus	70,00

AUTODE TEHNO- ja LIIKLUSJÄRELEVALVE MÕÕTEVAHENDID

112010	Kiirusmõõtuuri kordustaatlus	155,00
112012	Kiirusmõõtuuri esmataatlus	155,00
112015	Kiirusmõõtuuri Lidar (Laser integreeritud videosüsteemiga) kordustaatlus	195,00
112016	Kiirusmõõtuuri Lidar (Laser integreeritud videosüsteemiga) esmataatlus	195,00
112018	lisahind iga lisaantenni korral	90,00
112019	lisahind iga lisanäidiku korral	120,00
112020	Mootorsõiduki heitgaaside analüsaatori kordustaatlus	190,00

TAKSOMEETRID

Kui tellitakse ainult taatlemine või adapteerimine/kohandamine on hind -50%

Iga lisatariif (nt öötariif) + 20,00 eurot

113031	Taksomeetri kordustaatlus + adapteerimine/kohandamine 1 tariif	50,00
--------	--	-------

PIKKUSMÕÕTEVAHENDID

115230	Pikkusmõõtevahendi ≤1 m kordustaatlus	25,00
115240	Pikkusmõõtevahendi ≤10 m kordustaatlus	40,00
115243	iga järgmise 10 m hind	35,00
115270	Kaablimõõtuuri kordustaatlus	75,00
115272	Kaablimõõtuuri vastavushindamine	100,00
115273	Mõõteratta kordustaatlus	85,00
115274	Mõõteratta esmataatlus	85,00

Mõõtmine*Hinnakirja hinnale lisandub käibemaks*

Kood	Teenuse nimetus, mõõtepiirkond	hind EUR
	Ajatöö tunnitasu	50,00

LIIKUMISPARAMEETRID

501010	Tsentrifuugi pöörlemiskiiruse mõõtmine (kuni 5 kiirust)	100,00
--------	---	--------

MASSIMÕÕTMINE

510010	Sõiduki tühimagi määramine kuni 60 t	80,00
--------	--------------------------------------	-------

GEOMEETRILISTE SUURUSTE MÕÕTMINE

512020	3D mõõtemasinal mõõdeteenuse tunnihind, min 1 tund	65,00
--------	--	-------

TEMPERATUURI MÕÕTMINE

514010	Autoklaavi parameetrite mõõtmine (üks rõhk, üks temperatuur ühes ruumipunktis)	140,00
514012	Autoklaavi parameetrite mõõtmisel iga täiendav ruumipunkt temperatuuri mõõtmisel (rakendatakse koos koodiga 514010)	30,00
514170	Termokambrite (-40...+100) °C monitooringuseadmete vastavushindamine, ühe temperatuurianduri hind	100,00

Muud teenused

Kood	Teenuse nimetus, maht	Hind, EUR
------	-----------------------	-----------

AJATÖÖ

Ajatöö antakse (mitte täpsemini kui) ühe kümnendikkohaga tundides, st 1/10 vastab 0,1*50,00 = 5 EUR

401000	Ajatöö tunnitasu	50,00
403000	Renditeenused Rendiobjekti nimetus lisatakse vastavalt vajadusele (nt vihtide, ruumide, autode rent)	

TRANSPORT

402010	Transporditasu EUR/km (Metroserdi laborist kliendi asukohta ja tagasi)	0,50
402011	Transporditasu EUR/km (Metroserdi laborist kliendi asukohta ja tagasi) haagise ja/või vihtide veol üle 500 kg	0,65
402030	Transporditasu, min 20,00 EUR	20,00
402031	Transporditasu haagise ja/või vihtide veol üle 500 kg, min 30 EUR	30,00
402020	Väljasõidul kliendi transpordiga spetsialisti teeloleku tasu (tund)	30,00
402040	Tellijast tingitud ooteaeg kliendi asukohas mõõtevahendi kalibreerimisel / taatlemisel	30,00
402050	Paki ettevalmistus kliendile kulleriga tagasi saatmiseks kuni 30 kg (rakendatakse, kui klient tellib oma kulleri)	5,00
402060	Kullerteenus Eesti piires saatekulu ≤ 15 kg	10,00
402070	Kullerteenus Eesti piires saatekulu > 15 kg...30 kg	15,00
402080	Muud kulud väljasõidul (kuludokumendi põhised)	

TUNNISTUSED

403010	Kalibreerimistunnistus inglise või vene keeles	40,00
403020	Tunnistuse dublikaat	10,00
403030	Taatlustunnistus inglise või vene keeles (vabatõlkega koopia)	20,00
403040	Paberkandjal kalibreerimis-/taatlustunnistus	3,00

KOOLITUS

404020	Metroloogiaalane koolitus tellimisel, grupp 1-10 inimest, 1 päev	1300,00
404030	Metroloogiaalane koolitus tellimisel, grupp 11-20 inimest, 1 päev	1600,00
404040	Metroloogiline audit, 1 audiitorpäev	500,00
404050	Konsultatsioon, nõustamine (ajatöö), tund, miinimumtasu 1 tund	60,00