**PASIŪLYMAS**

**ĮRANGOS PAKETAS BIOLOGIJOS IR CHEMIJOS (GAMTAMOKSLINEI)**

**LABORATORIJAI PIRKIMO**

**(VI PIRKIMO DALIS)**

**B dalis ( kainos)**

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Data)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Sudarymo vieta) |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas  *Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai* |  |

Mūsų Pasiūlymo B dalyje yra nurodytos Pasiūlymo A dalyje siūlomų *prekių* kainos.

Kainos nurodytos šioje lentelėje:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Prekės pavadinimas | Reikalaujama charakteristika | Tiekėjo siūlomi techniniai parametrai (pavadinimas, gamintojas/modelis, reikšmės), rašyti "taip" ir/arba "atitinka" - negalima | Kiekis (vnt.) | STEAM centro (-ų) kodas (-ai) ir jam skirti kiekiai (vnt.)\* | Vnt. kaina (Eur be PVM) | Vnt. kaina (Eur su PVM) | Suma (Eur be PVM) | Suma (Eur su PVM) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9(5x7)** | **10(5x8)** |
| 1.1. | Distiliavimo rinkinys | Kiekvieną distiliavimo rinkinį turi sudaryti: - apvaliadugnė kolba; borasilikatinis stiklas; 50 ml; šlifas 24/29; - apvaliadugnė kolba; borasilikatinis stiklas; 100 ml; šlifas 24/29; - apvaliadugnė kolba; borasilikatinis stiklas; 250 ml; šlifas 24/29; - PE kamštis šlifas 24/29; - PE kamštis šlifas 19/26 (2 vnt.); - išleidimo vamzdelis, lašų rinktuvas, šlifas 19/26; - lašinamasis piltuvas 100 ml, šlifas 19/26; - Liebig arba lygiavertis kondensatorius NS19/26; aušinimo gaubtas ne trumpesnis kaip 250 mm; - išleidimo vamzdelis NS19/26, ne trumpesnis kaip 200 mm; - išleidimo vamzdelis, vakuumas; ragas NS19/26, kūgis NS24/29 - multi-adapteris 1 kūgis NS24/29 + 3 ragai NS19/26 - distiliavimo šaka NS19/26 (termometro dangtelis NS14/23) - termometro adapteris NS14/23 - redukcinis adapteris, kūgis 24/29 ragas 19/26 - oro įsiurbimo vamzdelis (oro nuotėkis/garų įleidimo vieta) Rinkinys turi būti sudėtas į dėžutę. Atskirų rinkinio priemonių šlifiniai perėjimai turi būti tarpusavyje suderinti. |  | 10 | TE-1  TA-1 U-8 |  |  |  |  |
| 1.2. | Mini centrifuga | Siūloma centrifuga turi atitikti šiuos reikalavimus: - Turi būti fiksuoto kampo rotorius skirtas ne mažiau nei 12 mėgintuvėliams, kurių tūris 1,5/2 ml. - Rotorius turi būti su dangčiu, su užraktu; turi būti apsauga nuo per didelio greičio. - Turi būti galima pasiekti 15 000 aps./min. greitį, ne mažesnę kaip 15 000g santykinę išcentrinę jėga (rcf). - Centrifugoje turi būti galima reguliuoti sukimo laiką ir greitį. - Centrifugos svoris turi būti ne didesnis kaip 7 kg.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.   Centrifuga turi būti paruošta naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta centrifugos naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Įrenginys turi būti ženklintas CE ženklu.   Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 1 | K-1 |  |  |  |  |
| 1.3. | Plonasluoksnės chromatografijos plokštelės | Chromatografijos plokštelių rinkinys. Vieną plokštelių rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 80 plokštelių. Kiekviena plokštelė turi būti: - Plokštelės dydis ne mažesnis kaip 50 x100 mm. - Plokštelė turi būti naudojamas aliuminis padengtas F 254 dažu. - Silikagelio dalelių dydis ne blogiau kaip: 5 - 17 μm, porų dydis 60. - Aktyvaus paviršiaus plotas ne mažesnis kaip 500 m2/g. - Padengimo storis – 0,15- 0,20 mm. Plokštelės turi būti pateiktos sandarioje pakuotėje. |  | 29 | Š-5 M-5  V-14 U-5 |  |  |  |  |
| 1.4. | Refraktometras | Siūlomas refraktometras turi atitikti šiuos reikalavimus: - Refraktometras turi būti analoginis su automatiniu temperatūros kompensavimų (ATC), nešiojamas. Turi gali būti matuoti: Brix laipsniais, tikėtinam alkoholiui, Baume laipsniais ir KMW laipsniais (Babo). Matavimo riba ne blogesnė kaip 0 - 32%  Padalos vertė ne blogesnė kaip 0,2% Refraktometras turi būti pateiktas su dėklu ir reikiamais priedais (pipetė, tinkamas atsuktuvas).  Vartotojams turi būti pateikta refraktometro naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 24 | U-8 V-16 |  |  |  |  |
| 1.5. | Refraktometras | Siūlomas refraktometras turi atitikti šiuos reikalavimus: - Refraktometras turi būti analoginis su automatiniu temperatūros kompensavimų (ATC), nešiojamas. Turi gali būti matuoti: Brix laipsniais, tikėtinam alkoholiui, Baume laipsniais ir KMW laipsniais (Babo). Matavimo riba ne blogesnė kaip 58 - 92%  Padalos vertė ne blogesnė kaip 0,2% Refraktometras turi būti pateiktas su dėklu ir reikiamais priedais (pipetė, tinkamas atsuktuvas).  Vartotojams turi būti pateikta refraktometro naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 4 | K-4 |  |  |  |  |
| 1.6. | Stiklinis vakuuminio sublimavimo  įrenginys | Sublimacijai skirtas vakuuminis įrenginys. Įrenginys turi atitikti šiuos reikalavimus: - Įrenginys turi būti stiklinis. - Jį turi sudaryti kondensorius ir sublimacijos kamera. - Kondensorius turi būti „šaltojo piršto“ (Cold Finger) tipo. Jį sudaro pailgas siauras uždaras stiklinis vamzdis (panašus į mėgintuvėlį), kuriame turi būti kitas smulkus vamzdis - aušinimo skysčio įvesties vamzdis. - Turi būti skysčio išvesties vamzdis. - Kondensorius turi būti įstatomas į išorinį mėgintuvėlio tipo vamzdelį (sublimacijos kamera). - Išoriniame vamzdelyje (arba į jį įstatytame kitame vamzdelyje) turi būti padarytas išvadas vakuumavimui.  - Jungtys tarp atskirų įrenginio dalių turi būti šlifinės. |  | 26 | Š-8 TE-8 V-10 |  |  |  |  |
| 1.7. | Svarelių rinkinys | Kiekviename rinkinyje turi būti ne mažiau kaip 12 svarelių, iš kurių: 1 vnt. - 1 mg; 2 vnt. po 2 mg; 1 vnt. - 5 mg;  1 vnt. - 10 mg; 2 vnt. po 20 mg; 1 vnt. - 50 mg; 1 vnt. - 100 mg; 2 vnt. po 200 mg; 1 vnt. - 500 mg.  Turi būti pateiktas svareliams skirtas pincetas. Svarelių rinkinys turi būti sudėtas į uždaromą dėžutę. |  | 2 | TE-1 V-1 |  |  |  |  |
| 1.8. | Svareliai svarstyklių kalibravimui | Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip 9 svareliai, iš kurių: 1 vnt. - 1 g; 2 vnt. po 2 g; 1 vnt. - 5 g; 1 vnt. - 10 g;  2 vnt. po 20 g; 1 vnt. - 50 g; 1 vnt. – 100 g.  Turi būti pateiktas svareliams skitas pincetas. Svarelių rinkinys turi būti sudėtas į uždaromą dėžutę. |  | 1 | V-1 |  |  |  |  |
| 1.9. | Etaloninis svarelis | Etaloninis svarelis turi būti ne blogesnės kaip F1 klasės.  Svarelis turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno.  Svarelio masė turi būti 200 g.  Paklaida ne didesnė kaip ±1,0 mg. |  | 1 | U-1 |  |  |  |  |
| 1.10. | Svarstyklės (šimtųjų tikslumu) | Kiekvienas siūlomos svarstyklės turi atitikti nurodytus techninius reikalavimus: - Svarstyklės turi būti skaitmeninės, svėrimas turi būti atliekamas gramais, svėrimo ribos turi apimti 0-600 g svėrimo diapazoną. - Padalos vertė ne didesnė kaip 0,01 g. - Svarstyklių platforma turi būti tiesi (horizontali), platformos skersmuo ne mažesnis kaip 120 mm (jei platforma apvali) arba kraštinės ilgis ne mažesnis kaip 120 mm (jei platforma keturkampė).  - Svarstyklių platforma turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno. - Turi būti reguliuojamos aukščio kojelės. - Turi būti pateiktas maitinimo elementas arba maitinimo laidas (jei svarstyklės maitinamos iš tinklo). Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Svarstyklės turi būti ženklintas CE ženklu.  Vartotojams turi būti pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.   Garantija ne mažesnė kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 30 | Š-16  M-10 TE-4 |  |  |  |  |
| 1.11. | Svarstyklės (tūkstantųjų tikslumu) 1 | Kiekvienas siūlomos svarstyklės turi atitikti nurodytus techninius reikalavimus: - Svarstyklės turi būti kalibruojamos, skaitmeninės, svėrimas turi būti atliekamas gramais, svėrimo ribos turi apimti 0-300 g svėrimo diapazoną. - Padalos vertė ne didesnė kaip 0,001 g. - Svarstyklių platforma turi būti tiesi (horizontali), platformos skersmuo ne mažesnis kaip 100 mm (jei platforma apvali) arba kraštinės ilgis ne mažesnis kaip 100 mm (jei platforma keturkampė).  - Svarstyklių platforma turi būti pagaminta iš plastiko arba nerūdijančio plieno. - Turi būti pateiktas maitinimo elementas arba maitinimo laidas (jei svarstyklės maitinamos iš tinklo). Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Svarstyklės turi būti ženklintas CE ženklu.  Vartotojams turi būti pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.   Garantija ne mažesnė kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 16 | M-8 TA-8 |  |  |  |  |
| 1.12. | Svarstyklės (tūkstantųjų tikslumu) 2 | Kiekvienas siūlomos svarstyklės turi atitikti nurodytus techninius reikalavimus: - Svarstyklės turi būti skaitmeninės, svėrimas turi būti atliekamas gramais, svėrimo ribos turi apimti 0-200 g svėrimo diapazoną. -Turi būti LCD ekranas su pašvietimu. - Padalos vertė ne didesnė kaip 0,001 g. - Svarstyklių platforma turi būti tiesi (horizontali), platformos skersmuo ne mažesnis kaip 120 mm (jei platforma apvali) arba kraštinės ilgis ne mažesnis kaip 120 mm (jei platforma keturkampė).  - Svarstyklių platforma turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno. - Turi būti vidinio kalibravimo funkcija. - Turi būti ALIBI atmintis. - Turi būti pateiktas nuimamas apsauginis gaubtas. - Turi būti pateiktos tvarkyklės, kurios skirtos prisijungti prie kompiuterio. - Svarstyklėse turi būti įrengtos reikiamos ryšio jungtys (pav. RS 232, USB, WI-FI).  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Svarstyklės turi būti ženklintas CE ženklu.  Vartotojams turi būti pateikta naudojimo instrukcija.   Garantija ne mažesnė kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 2 | Š-2 |  |  |  |  |
| 1.13. | Rinkinys vandens analizei | Kompaktiška nešiojama vandens tyrimo laboratorija turi būti pritaikyta vandenų kokybės nustatymui, analizei.  Nešiojamoje laboratorijoje turi būti visi reagentai ir pagalbinės medžiagos, reikalingos nustatyti:   - amonio kiekį; ne mažiau kaip 50 nustatymų;  - kalcio kiekį; ne mažiau kaip 150 nustatymų;  - nitratų kiekį; ne mažiau kaip 100 nustatymų;  - nitritų kiekį; ne mažiau kaip 200 nustatymų;  - pH; ne mažiau kaip 200 nustatymų;  - fosfatų kiekį; ne mažiau kaip 100 nustatymų;  - deguonies kiekį; ne mažiau kaip 100 nustatymų.   Rinkinyje turi būti: - Plūduriuojantis termometras, skirtas vandens temperatūrai matuoti. - Graduotas 5 ml plastikinis švirkštas. - Ne mažiau kaip 3 bandymų indai su žiediniais ženklais. - Ne mažiau kaip 3 mėgintuvėliai su užsukamais dangteliais. - Plokščias plastikinis kamštis. - Deguonies reakcijos butelis (stiklinis butelis su šlifo kamščiu ir plastiko arba stiklo maišymo elementas). - Mėgintuvėlių laikiklis (ne mažiau kaip 2 mėgintuvėliams). - Lipdukai (lapas ar blokelis), skirti vandens mėginiams ir užsukamiems mėgintuvėlių dangteliams žymėti. Tyrimai turi būti pagrįsti kolorimetriniais ir titrimetriniais metodais.  Rinkinys turi būti sudėtas į nešiojamą lagaminėlį. Turi būti pateikta rinkinio naudojimo instrukcija, reikiama metodinė medžiaga ar papildomos priemonės.  Turi būti pateiktas siūlomų cheminių medžiagų saugos duomenų lapas (lietuvių kalba). |  | 1 | K-1 |  |  |  |  |
| 1.14. | Transiliuminatorius | Transiliuminatorius turi atitikti šiuos reikalavimus: - Prietaisas neturi ardyti DNR, jame neturi būti naudojami ultravioletiniai spinduliai (UV). - Turi būti stiprus mėlynos spalvos LED šaltinis. - Įrenginys turi būti pritaikytas dirbti mėlynos spalvos diapazone (turi būti galima naudoti 470 nm bangos ilgį).  - Prietaiso dangtyje (ar rėmelyje) turi būti ne mažesnis kaip 400 cm² ploto oranžinis ar gelsvas filtras, per kurį būtų galima stebėti ne mažiau kaip 4 gelius, kurių kiekvieno išmatavimai 7x7 cm.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Prietaisas turi būti ženklintas CE ženklu.   Prietaisas turi būti pilnai paruoštas darbui, jame turi būti visi reikalingi laidai, jungtys, adapteriai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 1 | K-1 |  |  |  |  |
| 1.15. | UV žiūrėjimo spinta | Uždara erdvė skirta tiriamuosius objektus peržiūrėti apšviestus juos UV spinduliais. Kiekvienas siūlomas įrenginys turi atitikti nurodytus reikalavimus: - Įrenginio pagrindas turi būti metalinis, viršus plastikinis, į vidų neturi prasiskverbti aplinkos šviesa. - Apatinė plokštė turi būti nuimama. - Vidinės kameros tūris turi būti ne mažesnis kaip 9 dm³. - Įrenginio viršutinėje dalyje turi būti įmontuota arba laisvai ant viršaus uždedama UV lempa. - Lempos galingumas turi būti ne mažesnis kaip 6 W, didžiausias bangos ilgis ne mažesnis kaip 365 nm. - Vidinės kameros žiūrėjimui turi sukonstruoti minkštos gumos rėmų stebėjimo akiniai. - Turi būti sukonstruotas filtras, kuris apsaugotų stebėtojo akis nuo UV spindulių.  Maitinimo įtampa 230 V 50 Hz. Adapteris turi būti ženklintas CE ženklu. Vartotojams turi būti pateikta naudojimo instrukcija.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 7 | M-1 TA-1  V-5 |  |  |  |  |
| 1.16. | Centrifuga | Kiekviena siūloma centrifuga turi atitikti šiuos reikalavimus: - Centrifuga turi būti stalinė. - Centrifuga turi būti komplektuojama su laisvo kampo rotoriumi. - Centrifugoje turi būti galima naudoti tiek laisvo kampo, tiek fiksuoto kampo rotorius. Rotoriai turi būti automatiškai atpažįstami.  Centrifuga turi būti pritaikyta ne mažiau kaip 16 vnt. x 15 ml. mėgintuvėliams ir 8 vnt. 50 ml. mėgintuvėliams. Turi būti pateikti reikiami adapteriai. - Centrifugoje turi būti galima reguliuoti sukimo laiką ir greitį. - Turi būti ne mažiau kaip 6 valdymo programos.  - Laikmatį (nepertraukiamą) turi būti galima nustatyti ne mažiau kaip iki 80 min. Maksimalus pasiekiamas greitis turi būti ne mažesnis kaip 6000 aps./min.  Greičio tikslumas ne blogesnis kaip ±20 aps./min. Turi būti greičio kontrolės, greito stabdymo funkcija, garsinis signalas, durų užrakto mechanizmas.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.  Centrifuga turi būti paruošta naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta centrifugos naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Įrenginys turi būti ženklintas CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos |  | 1 | U-1 |  |  |  |  |
| 1.17. | Desikatorius | Desikatorius turi būti pagamintas iš sode-laime stiklo, su grublėtu dangčiu. Desikatoriaus talpa turi būti ne mažesnė kaip 10 L. Turi būti pridėta perkamam dezikatoriui tinkanti porcelianinė dezikatoriaus lėkštė. |  | 8 | Š-1 V-4 TA-3 |  |  |  |  |
| 1.18. | Kaitinimo plytelė | Kiekviena kaitinimo plytelė turi atitikti nurodytus techninius reikalavimus: - Plytelė turi būti stalinė; metalinė; vienos kaitvietės; metalinis, apvalus kaitinimo paviršius; mechaninis valdymas.  - Galia ne mažesnė kaip 1500 W.  - Turi būti galima reguliuoti plytelės naudojamą galią; turi būti apsauga nuo plytelės perkaitimo; plytelės įjungimo indikatorius.  - Kaitvietės skersmuo – ne mažesnis kaip 18 cm.  Plytelė turi būti parengta naudojimui, turi būti visi reikalingi laidai, jungtys, papildomi įrengimai ar priedai.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.  Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba.   Plytelė turi būti paženklinta CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 3 | K-3 |  |  |  |  |
| 1.19. | Laboratorinė mufelinė krosnis | Kiekviena krosnis turi atitikti nurodytus reikalavimus: - Krosnies durys turi būti pakeliamos. - Krosnies vidinis tūris turi būti ne mažesnis kaip 15 L. - Galia ne mažesnė kaip 3,0 kW.  - Maksimali pasiekiama temperatūra ne mažesnė kaip 1100°C. - Krosnies viduje turi būti keraminės kaitinimo plokštės su integruota šildymo viela, turi būti apsauga nuo purslų ir išmetamųjų dujų. - Krosnies vidus turi būti ne mažesnis kaip 220x170x340 mm.  Turi būti integruota tiekimo oro anga, anga galinėje krosnies dalyje ištraukiamo oro. Krosnies išorinėje dalyje, priekyje turi būti integruotas ekranas su valdymo mygtukais, ekrane turi būti galima stebėti krosnies darbo eiga.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.  Krosnis turi būti paruošta naudojimui, turi būti visi reikalingi laidai, jungtys, papildomi įrengimai ar priedai.  Krosnis turi būti ženklinta CE ženklu.   Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 3 | Š-1 V-2 |  |  |  |  |
| 1.20. | Magnetinė maišyklė | Kiekvienas siūloma magnetinė maišyklė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Magnetinė maišyklė turi būti su kaitinimo plokšte. Maišymą turi sukurti besisukantis magnetinis laukas. - Turi būti greičio reguliavimo įtaisas (greitis turi būti reguliuojamas ne blogiau kaip 0-1500 aps./min. intervale).  - Turi būti galima reguliuoti kaitinimo temperatūrą. Maksimali pasiekiama temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 320º C. - Galia ne mažesnė kaip 500 W. - Talpa ne mažesnė kaip 20 litro. - Turi būti apsauga nuo perkaitimo.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.  Maišyklė turi būti paruošta naudojimui, turi būti visi reikalingi laidai, jungtys, papildomi įrengimai ar priedai.  Maišyklė turi būti ženklinta CE ženklu.  Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 16 | M-4 TE-4 K-8 |  |  |  |  |
| 1.21. | Magnetinė maišyklė su laikmačiu | Skaitmeninė magnetinė maišyklė su laikmačiu ir kaitinimu. Kiekvienas siūloma magnetinė maišyklė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Magnetinė maišyklė turi būti su kaitinimo plokšte. Maišymą turi sukurti besisukantis magnetinis laukas. - Turi būti greičio reguliavimo įtaisas (greitis turi būti reguliuojamas ne blogiau kaip 100-1500 aps./min. intervale).  - Turi būti įrengtas laikmatis (laikas turi būti reguliuoti ne blogiau kaip 1 min. – 99 val. intervale). - Turi būti galima reguliuoti kaitinimo temperatūrą. Maksimali pasiekiama temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 340º C. Temperatūros reguliavimo tikslumas turi būti ne mažesnis kaip ±0,4°C.  - Turi būti LCD ekranas, kuriame būtų rodoma temperatūra, laikas, greitis.  - Kaitinimo galia ne mažesnė kaip 550 W. - Talpa ne mažesnė kaip 20 litro. - Turi būti apsauga nuo perkaitimo.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz.  Maišyklė turi būti paruošta naudojimui, turi būti visi reikalingi laidai, jungtys, magnetukai, papildomi įrengimai ar priedai.  Maišyklė turi būti ženklinta CE ženklu.  Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 8 | U-8 |  |  |  |  |
| 1.22. | Magnetinė lazdelė | Kiekviena magnetinė lazdelė turi atitikti nurodytus reikalavimus: - Magnetinė lazdelė turi būti autoklavuojama, padengta teflonu (PTFE).  Lazdelės skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, ilgis 250 mm. |  | 10 | K-10 |  |  |  |  |
| 1.23. | Drėgmės absorbentas (silikagelis) | Kiekviena pakuotė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Sugerdamas drėgmę, silikagelis turi keisti spalvą iš oranžinės į žalią.  - Silikagelis turi būti nekenksmingas (sudėtyje neturi būti kobalto chloridų). - Medžiaga turi būti smulkių granulių pavidalo. Bendras kiekis turi būti ne mažesnis kaip 1000 g, pakuotė/pakuotės turi būti sandari/sandarios, stiklinė(ės) ar plastikinė(ės). |  | 2 | TE-1  V-1 |  |  |  |  |
| 1.24. | Termostatinė vonelė 1 | Kiekviena termostatinė vonelė turi atitikti nurodytus reikalavimus: - Termostatinė vonelė turi būti pagaminta iš skaidraus plastiko, su dangčiu. - Vonelėje vykstančius procesus turi būti galima stebėti ne mažiau kaip iš trijų pusių.  - Vidinė vonelės talpa ne mažesnė kaip 8 L. - Galia ne mažesnė kaip 800 W. - Temperatūra vonelėje turi būti galima reguliuoti ne mažesniame kaip +10 – +100 ºC temperatūrų diapazone, 1 ºC tikslumu.  - Vonelės viduje turi būti ne mažesnės kaip 40 vietų talpos stovas mėgintuvėliams sudėti, kurių diametras neviršija 18 mm. - Korpuse turi būti įmontuotas skaitmeninis ekranas, kuriame būtų galima stebėti temperatūrą ir laiką. - Programuojamo skaitmeninio laikmačio veikimo diapazonas ne blogesnis kaip 1 – 999 min. - Turi būti apsauga nuo perkaitimo (garsinis signalizavimas ar automatinis išjungimas). Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Vonelė turi būti paruošta naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta vonelės naudojimo instrukcija (lietuvių kalba). turi būti ženklinta CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 6 | U-1 V-5 |  |  |  |  |
| 1.25. | Termostatinė vonelė 2 | Kiekviena vonelė turi atitikti nurodytus reikalavimus: - Termostatinės vonelės metalinis rėmas turi būti padengtas antikorozine danga, vidinis paviršius pagamintas iš nerūdijančio plieno. - Vidinė vonelės talpa ne mažesnė kaip 14 L. - Dangtyje turi būti ne mažiau kaip 4 skylės, kurios nuimamų žiedų pagalba būtų mažinamos ne blogesniame kaip 10 - 5 cm diapazone. - Temperatūra vonelėje turi būti galima reguliuoti ne mažesniame kaip +10 – +100 ºC temperatūrų diapazone (1 ºC tikslumu.) - Galia ne mažesnė kaip 1000 W. - Korpuse turi būti įmontuotas skaitmeninis ekranas, kuriame būtų galima programuoti/stebėti temperatūrą ir laiką. - Programuojamo skaitmeninio laikmačio veikimo diapazonas ne blogesnis kaip 1 – 999 min. - Turi būti apsauga nuo perkaitimo (garsinis signalizavimas ar automatinis išjungimas). Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Vonelė turi būti paruošta naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta vonelės naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Vonelė turi būti ženklinta CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 3 | A-2 TE-1 |  |  |  |  |
| 1.26. | Ultragarso vonelė | Kiekviena vonelė turi atitikti nurodytus reikalavimus: Vonelė turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno (vibracijos bakas, korpusas). Vonelės talpa turi būti ne mažesnė kaip 2,7 L. Turi būti ne mažiau kaip 2 ultragarsinio veikimo dažniai pagrindinis (apie 37 kHz) ir švelnusis (apie 80 kHz). Ultragarsinis intensyvumas turi būti reguliuojamas nuo 30% (jautriems paviršiams) iki 100%  Šildymas turi būti reguliuojamas 30 - 80 °C temperatūrų diapazone.  Efektyvi (HF) galia ne mažesnė kaip 100 W, šildymo galia – 200 W.  Korpuso priekyje turi būti įmontuoti valdymo mygtukai ar rankenėlės, ar skaitmeninis ekranas, kuriame būtų galima stebėti dažnį, temperatūrą ir laiką.  Turi būti automatinis vonelės išsijungimas, kai yra viršijami nurodyti eksploataciniai parametrai. Turi būti skysčio išleidimo vožtuvas. Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Vonelė turi būti paruošta naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta vonelės naudojimo instrukcija (lietuvių kalba).  Vonelė turi būti ženklinta CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. |  | 5 | TE-1 V-4 |  |  |  |  |
| 1.27. | Sūkurinis maišytuvas | Sūkurinis stalinis maišytuvas skirtas maišyti mėgintuvėliuose esančius įvairius skystus komponentus. Kiekvienas maišytuvas turi atitikti nurodytus reikalavimus:  - Maišytuvas turi stabiliai stovėti ant stalo. - Variklio galia ne mažesnė kaip 55 W. - Turi būti galima 0 - 2500 rpm ribose reguliuoti sukimosi greitį.  - Maišymo orbitos skersmuo ne mažesnis kaip 4 mm. - Turi būti galima naudoti papildomus maišymo adapterius.  Maitinimo įtampa 230 V, 50 Hz. Maišytuvas turi būti paruoštas naudojimui, turi būti reikalingi laidai, lizdai, papildomi įrengimai ar priedai.  Vartotojams turi būti pateikta maišytuvo naudojimo instrukcija (lietuvių kalba). Maišytuvas turi būti ženklintas CE ženklu.  Garantija ne mažiau kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos |  | 12 | P-4 U-3 M-1 A-1  TA-3 |  |  |  |  |
| 1.28. | Reguliuojamo tūrio pipetė, 100-1000 μl | Kiekviena siūloma pipetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Pipetė turi būti pilnai autoklavuojama, su atskiru (nuo įsiurbimo) numetimo mygtuku; pipetė turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams bei chemikalų poveikiui.  - Kalibravimas turi atitikti LST EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį (EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį) standartą.  - Su kiekviena pipete turi būti pateiktas (arba e- paštu atsiunčiamas) gamintojo atliktos pipetės kalibracijos sertifikatas. - Pipete turi būti galima matuoti skysčius nuo ne didesnio kaip 100 μl iki ne mažesnio kaip 1000 μl tūrio, padalos vertė – ne blogiau kaip 5,0 μl. Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba. |  | 10 | P-2 TE-8 |  |  |  |  |
| 1.29. | Reguliuojamo tūrio pipetė, 2-20 μl | Kiekviena siūloma pipetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Pipetė turi būti pilnai autoklavuojama, su atskiru (nuo įsiurbimo) numetimo mygtuku; pipetė turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams bei chemikalų poveikiui.  - Kalibravimas turi atitikti LST EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį (EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį) standartą.  - Su kiekviena pipetė turi būti pateiktas (arba e- paštu atsiunčiamas) gamintojo atliktos pipetės kalibracijos sertifikatas. - Pipete turi būti galima matuoti skysčius nuo ne didesnio kaip 2 μl iki ne mažesnio kaip 20 μl tūrio, padalos vertė – ne blogiau kaip 0,5 μl. Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba |  | 30 | P-2 TE-8 K-20 |  |  |  |  |
| 1.30. | Reguliuojamo tūrio pipetė, 20-200 μl | Kiekviena siūloma pipetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Pipetė turi būti pilnai autoklavuojama, su atskiru (nuo įsiurbimo) numetimo mygtuku; pipetė turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams bei chemikalų poveikiui.  - Kalibravimas turi atitikti LST EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį (EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį) standartą.  - Su kiekviena pipetė turi būti pateiktas (arba e- paštu atsiunčiamas) gamintojo atliktos pipetės kalibracijos sertifikatas. - Pipete turi būti galima matuoti skysčius nuo ne didesnio kaip 20 μl iki ne mažesnio kaip 200 μl tūrio, padalos vertė – ne blogiau kaip 1,0 μl.  Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba. |  | 10 | P-2 TE-8 |  |  |  |  |
| 1.31. | Reguliuojamo tūrio pipetė, 1000-10000 μl | Kiekviena siūloma pipetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Pipetė turi būti pilnai autoklavuojama, su atskiru (nuo įsiurbimo) numetimo mygtuku; pipetės turi būti atsparios ultravioletiniams spinduliams bei chemikalų poveikiui.  - Kalibravimas turi atitikti LST EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį (EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį) standartą.  - Su kiekviena pipetė turi būti pateiktas (arba e- paštu atsiunčiamas) gamintojo atliktos pipetės kalibracijos sertifikatas. - Pipete turi būti galima matuoti skysčius nuo ne didesnio kaip 1000 μl iki ne mažesnio kaip 10000 μl tūrio, padalos vertė – ne blogiau kaip 100 μl. Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba. |  | 18 | P-10 TA-8 |  |  |  |  |
| 1.32. | Reguliuojamo tūrio pipetė, 0,1-2,5 μl | Kiekviena siūloma pipetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Pipetė turi būti pilnai autoklavuojama, su atskiru (nuo įsiurbimo) numetimo mygtuku; pipetės turi būti atsparios ultravioletiniams spinduliams bei chemikalų poveikiui.  - Kalibravimas turi atitikti LST EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį (EN ISO 8655-2:2022 arba lygiavertį) standartą.  - Su kiekviena pipetė turi būti pateiktas (arba e- paštu atsiunčiamas) gamintojo atliktos pipetės kalibracijos sertifikatas. - Pipete turi būti galima matuoti skysčius nuo ne didesnio kaip 0,1 μl iki ne mažesnio kaip 2,5 μl tūrio, padalos vertė – ne blogiau kaip 0,05 μl. Vartotojams turi būti pateiktos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba. |  | 8 | TE-8 |  |  |  |  |
| 1.33. | Kristalizacijos lėkštė | Kristalizacijos lėkštė turi būti pagaminta iš storiasluoksnio soda-lime stiklo. Lėkštės tūris turi būti ne mažesnis kaip 3000 ml. |  | 40 | P-10 TE-10 V-20 |  |  |  |  |
| 1.34. | Spektrofotometrinės kiuvetės | Kiekviena spektrofotometrinė kiuvetė turi atitikti šiuos reikalavimus: - Kiuvetė turi būti pagaminta iš optinio stiklo; dvi skaidrios pusės. - Turi būti dangtelis; tūris – ne mažesnis kaip 3,5 ml. - Turi matuoti 320 - 2500 nm matavimo diapazone; šviesos kelias ne trumpesnis kaip 10 mm. |  | 40 | TE-20 TA-20 |  |  |  |  |
| 1.35. | Frakcinio distiliavimo rinkinys | Kiekvienas filtravimo rinkinys turi atitikti nurodytus reikalavimus, jį turi sudaryti: - Vigreux (arba lygiaverčio) tipo kolonėlė; borosilikatinis stiklas; 320 mm (1 vienetas); - Liebig West (arba lygiaverčio) tipo šaldytuvas; borosilikatinis stiklas; tiesi forma; 250 mm (1 vienetas); - Apvaliadugnė kolba; borosilikatinis stiklas; 250 ml (1 vienetas); - Lenktos formos adapteris su termometro laikikliu; borosilikatinis stiklas (1 vienetas); - Lenktas distiliavimo adapteris; borosilikatinis stiklas (1 vienetas); - Termometras; matavimo ribos ne blogesnės kaip nuo -10 iki + 110 ºC (1 vienetas); - Plastikiniai segtukai 29/32 jungtims; Rinkinio atskiri elementai turi būti tarpusavyje techniškai suderinti. |  | 18 | P-10 TE-8 |  |  |  |  |
| 1.36. | Vandens elektrolizės aparatas | Aparatas skirtas vandens elektrolizei. Vandens elektrolizės aparatas turi būti Hoffman‘o (arba lygiaverčio) tipo. Kiekvieną elektrolizės aparatą turi sudaryti: - Stiklo elektrolizės blokas, 1 vnt.;  - Atraminis stovas, 1 vnt.; - Platinos elektrodai, 2 vnt.; - Anglies elektrodai, 2 vnt.; Turi būti pateikti reikalingi spaustukai.  Rinkinyje turi būti pateiktos visos reikalingos papildomos priemonės ir medžiagos.  Vartotojams turi būti pateikta rinkinio naudojimo instrukcija. |  | 16 | V-16 |  |  |  |  |
| **Bendra pasiūlymo kaina Eur** | | | | | | | |  |  |

***\* Pastaba:***

*Stulpelyje nurodomi STEAM centrų kodai ir kiekiai (vnt.), skirti kiekvienam iš jų. Pavyzdžiui: „KL-1, M-1, P-1, TA-1, TE-1, Š-1“ reiškia, kad po 1 vnt. prekės yra skiriama kiekvienam iš išvardytų centrų. Jei kuriam nors centrui skiriamas daugiau nei vienas vienetas, tai nurodoma aiškiai, pvz.: „V-2 (2 vnt.)“.*

Kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.

Bendra pasiūlymo kaina: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Eur su PVM, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(suma skaičiais) (suma žodžiais)*

Į bendrą pasiūlymo kainą įeina PVM, visi mokesčiai ir visos išlaidos susijusios su paslaugų teikimu.

*Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomas kainas įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir, kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)