**Lisa 1 – Tehniline kirjeldus ja maksumuse vorm**

**Kapillaarsekvenaatorite ja qPCR seadmete kuluvahendid**

**Nõuded kohtuekspertiisi valdkonnas kasutatavatele kapillaarsekvenaatoriga ja qPCR seadmega seotud kuluvahenditele**

**Pakutud tooted peavad sobima kasutamiseks järgmise aparatuuriga:**

1. 3500 seeria kapillaarsekvenaatorid (ingl keeles 3500 Series Genetic Analyzers)

<https://www.thermofisher.com/ee/en/home/industrial/forensics/human-identification/forensic-dna-analysis/dna-analysis/3500-series-genetic-analyzer.html>

1. QuantStudio™ 5 seeria qPCR seadmed (QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System for human identification)

<https://www.thermofisher.com/ee/en/home/industrial/forensics/human-identification/forensic-dna-analysis/dna-quantification-solutions.html>

\*Kõik tabelis esitatud kogused on orienteeruvad ning võivad muutuda vastavalt tellija vajadusele.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nõue** | **Palun nimetada kaup ja katalooginumber** | **1 tüki hind (käibemaksuta)** | **4 aasta koguse hind**  **(käibemaksuta)** |
| 1.1 | Pakkuda tuleb **foreesi polümeeri** POP-4, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 4 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 384 proovi kaupa. |  |  |  |
| 1.2 | Pakkuda tuleb **foreesi polümeeri** POP-4, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 196 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 960 proovi kaupa. |  |  |  |
| 1.3 | Pakkuda tuleb foreesi **8x36 kapillaare**, mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 40 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.4 | Pakkuda tuleb foreesi **24x36 kapillaare**, mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 24 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.5 | Pakkuda tuleb foreesi **anoodipuhvrit koos mahutiga**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 56 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 4 mahutit karbis. |  |  |  |
| 1.6 | Pakkuda tuleb foreesi **katoodipuhvrit koos mahutiga**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 56 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 4 mahutit karbis. |  |  |  |
| 1.7 | Pakkuda tuleb **konditsioneerimisreagendi komplekte**, mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 12 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.8 | Pakkuda tuleb **formamiidi**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 68 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 25 ml ühes tuubis. |  |  |  |
| 1.9 | Pakkuda tuleb **kalibreerimiskomplekti**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel värvikombinatsiooni FAM, LIZ, NED, SID, TAZ ja VIC jaoks ((Dye Set J6) koguses 16 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 8 reaktsiooni/foreesi kaupa. |  |  |  |
| 1.10 | Pakkuda tuleb **kalibreerimiskomplekti**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel värvikombinatsiooni 6-FAM, VIC, TED, SID, TAZ, and LIZ jaoks (Dye Set J6-T) koguses 20 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 8 reaktsiooni/foreesi kaupa. |  |  |  |
| 1.11 | Pakkuda tuleb MicroAmp **optilisi läbipaistvaid 8x12 ribakoodita reaktsiooniplaate** (0,2 ml auguga), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel ja QuantStudio 5 qPCR seadmetel koguses 168 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 10 plaati karbis. |  |  |  |
| 1.12 | Pakkuda tuleb MicroAmp **optilisi läbipaistvaid 8x12 ribakoodiga reaktsiooniplaate** (0,2 ml auguga), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel ja QuantStudio 5 qPCR seadmetel koguses 8 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 20 plaati karbis. |  |  |  |
| 1.13 | Pakkuda tuleb **sekvenaatori 8x12 plaadi katteid** (ehk septasid), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 72 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 20 katet karbis. |  |  |  |
| 1.14 | Pakkuda tuleb **katoodipuhvri mahuti katteid** (ehk septasid), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 12 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 10 katet karbis. |  |  |  |
| 1.15 | Pakkuda tuleb **elektroforeesi kvantitatiivset sisestandardit** (GeneScan™ 600 LIZ™ dye Size Standard v2.0), mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes fragmentanalüüsiks 3500 seeria kapillaarsekvenaatoritel koguses 124 tk (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 800 reaktsiooni/foreesi üks komplekt. |  |  |  |
| 1.16 | Pakkuda tuleb qPCR 96 auguga reaktsiooniplaadi MicroAmp **optilist kilet**, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes qPCR analüüsiks QuantStudio 5 seadmetega koguses 16 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 100 kilet karbis. |  |  |  |
| 1.17 | Pakkuda tuleb MicroAmp **optilisi reaktsioonituube** (8 tuubi reas ehk *8-tube-strip,* 0,2 ml), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes qPCR analüüsiks QuantStudio 5 seadmetega koguses vastavalt 8 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 125 tuubi riba karbis. |  |  |  |
|  | Pakkuda tuleb MicroAmp **optilisi kaasi** (8 kaant reas ehk *8-cap-strip*), mis sobivad kasutamiseks MicroAmp 0,2ml optiliste tuubidega kohtuekspertiisi rakendustes qPCR analüüsiks QuantStudio 5 seadmetega, koguses 4 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 300 kaane riba karbis. |  |  |  |
| 1.18 | Pakkuda tuleb MicroAmp **optilisi reaktsioonituube koos kaantega** (8 tuubi reas koos optiliste kaantega, *8-tube-strip* *with attached optical cap,* 0,2 ml), mis sobivad kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes qPCR analüüsiks QuantStudio 5 seadmetega koguses vastavalt 12 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 125 tuubi karbis. |  |  |  |
| 1.19 | Pakkuda tuleb qPCR analüüsiks vajalikku **ROI ja tausta kalibreerimiskomplekti** (*Region of Interest (ROI) and Background Plates*), mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes qPCR analüüsiks QuantStudio 5 seadmel koguses 8 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.20 | Pakkuda tuleb QuantStudio 5 **verifikatsiooni plaati** TaqMan® RNase P Instrument Verification Plate, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendustes koguses 8 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.21 | Pakkuda tuleb QuantStudio 5 **spektraalse kalibratsiooni kalibreerimiskomplekti**, mis sisaldab järgmisi värve: ABY, JUN, and MUSTANG PURPLE ja, mis sobib kasutamiseks kohtuekspertiisi rakendusteskoguses koguses 8 tk (nelja aasta jooksul). |  |  |  |
| 1.22 | Pakkuda tuleb RNaasi ja DNaasi vabasid 1,5 ml Ambion ***non-stick ja low-binding* reaktsioonituube** koguses 16 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 250 tuubi karbis. |  |  |  |
| 1.23 | Pakkuda tuleb RNaasi ja DNaasi vabasid 2 ml Ambion ***non-stick ja low-binding* reaktsioonituube** koguses 8 karpi (nelja aasta jooksul) komplekteerituna 250 tuubi karbis. |  |  |  |
| **SUMMA KOKKU**  Rohelises lahtris märgitud summa kanda Riigihangete registris töölehele "Hindamiskriteeriumid ja hinnatavad näitajad". | | |  |  |

\*Hankija kontrollib toodete sobivust esitatud toote nime ja katalooginumbri järgi.