

## Rámcová dohoda č. SE-OHZ3-2022/004726

uzatvorená podľa § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a podľa § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z.z.“)  
(ďalej len „Dohoda“)

medzi zmluvnými stranami:

### Kupujúci:

Názov: **Slovenská republika zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky**  
Sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava  
Zastúpený: Mgr. Tomáš Oparty – štátny tajomník Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, na základe plnomocenstva č. p.: SL-OPS-2022/001312-070 zo dňa 05.05.2022  
IČO: 00151866  
DIČ: 2020571520  
Bankové spojenie:  
SWIFT:  
IBAN:  
(ďalej len „Kupujúci“)

a

### Predávajúci:

Obchodné meno: **ProScience Tech s.r.o.**  
Sídlo: Dobšinského 20, 811 05 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Oprávnený konateľ v mene spoločnosti: Mgr. Adam Andráško – konateľ  
Ing. Peter Hudec - konateľ  
IČO: 45868212  
DIČ: 2023111706  
IČ DPH:  
Bankové spojenie:  
SWIFT:  
IBAN:  
Tel.:  
email:  
(ďalej len „Predávajúci“)  
(Predávajúci a Kupujúci spolu aj ako „Zmluvné strany“)

## ÚVODNÉ USTANOVENIA

- A. Zmluvné strany uzatvárajú túto Dohodu v súlade s výsledkom verejnej súťaže, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 126/2022 zo dňa 31.05.2022 pod zn. 28110 - MST s názvom „Dodávka chemikálií, reagensií a spotrebného materiálu pre expertíznu činnosť útvarov MV SR“ (ďalej len „verejné obstarávanie“).
- B. Základným účelom tejto Dohody je v súlade s výsledkom verejného obstarávania dodanie predmetu zákazky podľa článku I a Prílohy č. 1 tejto Dohody.

## Článok I. PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY

- 1.1. Predmetom tejto Dohody je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu chemikálie, reagenty a spotrebný materiál pre expertíznu činnosť útvarov MV SR vrátane poskytnutia súvisiacich služieb, a to dopravy na miesto dodania a dodania príslušnej dokumentácie v súlade s Opisom predmetu zákazky, ktorý tvorí Prílohu č. 1 tejto Dohody (ďalej len „Tovar“). Všetky tovary spadajúce pod túto Dohodu sú podrobne špecifikované v Prílohe č. 1 tejto Dohody.
- 1.2. Dodanie predmetu Dohody bude prebiehať na základe samostatných písomných objednávok Kupujúceho. Množstvá a druhy tovarov, ktoré sa majú dodať, budú stanovené Kupujúcim v jednotlivých objednávkach. Kupujúci nie je povinný zakúpiť predpokladané množstvo Tovar, ani vyčerpať predpokladaný finančný objem zákazky

podľa čl. II bod 2.1. tejto Dohody. Celkové zakúpené množstvo Tvaru bude závisieť výlučne od potrieb Kupujúceho počas platnosti tejto Dohody. Predávajúci nemá žiaden nárok na vystavenie objednávky.

- 1.3. Predpokladané množstvo Tvaru, ktoré Predávajúci dodá Kupujúcemu je určené v Prílohe č.1 tejto Dohody.
- 1.4. Predávajúci sa zaväzuje na základe predloženej písomnej Objednávky dodať Tvar v množstve a druhu uvedenom v písomnej Objednávke a špecifikácii podľa tejto Dohody.
- 1.5. Kupujúci sa zaväzuje riadne dodaný Tvar prevziať a zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v súlade s podmienkami Dohody.
- 1.6. Predávajúci je povinný písomnú Objednávku potvrdiť Kupujúcemu e-mailom alebo faxom najneskôr nasledujúci pracovný deň odo dňa jej doručenia Predávajúcemu.

## **Článok II. CENA**

- 2.1. Celková cena za požadovaný Tvar je Zmluvnými stranami dohodnutá vo výške 8 727 783,40 EUR vrátane DPH (slovom osem miliónov sedemsto dvadsať sedem tisíc sedemsto osemdesiat tri eur a štyridsať centov vrátane DPH) (ďalej len „Celková cena“). Podrobná špecifikácia ceny podľa jednotlivých položiek je uvedená v štruktúrovanom rozpočte ceny v Prílohe č. 1 tejto Dohody (ďalej len „Cena“).
- 2.2. Celková cena, ako aj jednotkové ceny Tvarov musia byť stanovené v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon o cenách.
- 2.3. Cena musí zahŕňať všetky ekonomicky oprávnené náklady Predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou Tvaru, a to najmä náklady za Tvar, náklady na obstaranie Tvaru, dopravu na miesto dodania, ostatné náklady spojené s dodávkou Tvaru, dodanie príslušnej dokumentácie, ako aj náklady súvisiace so zabezpečením servisných činností v rámci záruky a primeraný zisk Predávajúceho.
- 2.4. Cena za Tvar musí byť stanovená v mene EUR. K fakturovanej Cene bude vždy pripočítaná DPH stanovená v súlade s platnými právnymi predpismi platnými na území SR v čase dodania Tvaru.
- 2.5. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotkové ceny Tvarov sa môžu dohodou zmluvných strán navýšiť s prihliadnutím na vývoj inflácie. Navýšenie jednotkových cien
  - 2.5.1. je možné vykonať výhradne na základe dohody zmluvných strán formou dodatku k tejto Dohode na základe písomného návrhu Predávajúceho,
  - 2.5.2. je možné vykonať iba raz za kalendárny rok,
  - 2.5.3. nie je možné v prvý kalendárny rok uzatvorenia Dohody a
  - 2.5.4. je možné vykonať maximálne o ročnú mieru inflácie na základe údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky na predchádzajúci kalendárny rok, a to iba v prípade ak miera inflácie dosiahla viac ako 2,5 %.
- 2.6. Podanie písomného návrhu Predávajúceho podľa bodu 2.5.1 tejto Dohody nemá odkladný účinok na práva Kupujúceho a povinnosti Predávajúceho podľa tejto Dohody. Nedosiahnutie dohody o navýšení cien podľa bodu 2.5 tejto Dohody nemá vplyv na práva Kupujúceho a povinnosti Predávajúceho podľa tejto Dohody.

## **Článok III. DOBA PLATNOSTI DOHODY**

- 3.1. Dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Dohody, respektíve do vyčerpania finančného limitu podľa čl. II bod 2.1. tejto Dohody, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr.

## **Článok IV. MIESTO A LEHOTA DODANIA TOVARU**

- 4.1. Predávajúci na základe objednávky, Kupujúcemu dodá Tvar v kvalite špecifikovanej v Prílohe č. 1 tejto Dohody v bezchybnom stave.
- 4.2. Miestom dodania Tvaru je Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru Bratislava, Sklabinská 1, Bratislava, Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru Slovenská Ľupča, Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru Košice, Kuzmányho 8, Košice alebo Ministerstvo vnútra, sekcia ekonomiky, odbor hospodárskeho zabezpečenia, Košická 47, Bratislava. Konkrétne z uvedených miest bude uvedené v objednávke.

- 4.3. Predávajúci dodá Tovar v súlade s Prílohou č. 1 tejto Dohody riadne zabalený. Prevzatie Tovar dodaného do miesta dodania Tovar Predávajúcim sa uskutoční fyzickým prevzatím Tovar Kupujúcim, kontrolou množstva a kvality dodaného Tovar a podpisom preberacieho protokolu splnomocneným zástupcom Predávajúceho a Kupujúceho. V preberacom protokole bude uvedené presné množstvo a druh dodaného Tovar, vyjadrenie, či dodávka Tovar je úplná a či pri prevzatí Tovar zodpovedal požiadavkám podľa Prílohy č. 1 tejto Dohody a písomnej Objednávky. V preberacom protokole Kupujúci vyznačí riadne dodanie Tovar. V prípade väd, tieto sa vyznačia v preberacom protokole, ktorý bude podkladom pre fakturáciu až po odstránení väd dodávky Tovar. K preberaciemu protokolu bude priložený dodací list Predávajúceho. Preberacím protokolom môže byť aj dodací list. Potvrdený preberací protokol (prípadne dodací list) a písomná Objednávka budú podkladom pre vystavenie faktúry a budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť.
- 4.4. Predávajúci je povinný dodať Tovar špecifikovaný v písomnej Objednávke Kupujúceho do miesta plnenia najneskôr do 30 dní od doručenia písomnej Objednávky. V prípade potreby inej lehoty dodania Tovar, bude táto lehota uvedená priamo v písomnej Objednávke. Predávajúci sa zaväzuje zástupcovi Kupujúceho oznámiť termín a čas dodania Tovar do miesta plnenia telefonicky, e-mailom alebo faxom najneskôr jeden (1) deň pred predpokladaným dňom dodania.
- 4.5. Ak Predávajúci neoznámí Kupujúcemu termín a čas dodania Tovar, Kupujúci nie je povinný prevziať Tovar v deň doručenia, ale až v nasledujúci deň, pričom náklady spojené s odmietnutím prevzatia Tovar a jeho opätovným doručením Kupujúcemu znáša Predávajúci.
- 4.6. V prípade dodania Tovar pred dohodnutým termínom a časom dodania Tovar nemá Predávajúci nárok na finančné zvýhodnenie.

#### **Článok V. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA**

- 5.1. Kupujúci sa zaväzuje za dodaný Tovar zaplatiť Predávajúcemu Cenu podľa písomnej Objednávky na základe faktúry vystavenej Predávajúcim po dodaní Tovar a podpísaní preberacieho protokolu alebo dodacieho listu s vyznačením riadneho dodania Tovar. Kupujúci neposkytne Predávajúcemu žiaden preddavok na zrealizovanie predmetu plnenia písomnej Objednávky.
- 5.2. Každá faktúra vystavená Predávajúcim bude obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 222/2004 Z. Z.“). Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude originál/fotokópia preberacieho protokolu alebo dodacieho listu s vyznačením riadneho dodania Tovar potvrdeného Kupujúcim a písomná Objednávka.
- 5.3. Lehota splatnosti faktúry Predávajúceho je tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu zo strany Predávajúceho za predpokladu, že doručená faktúra bude spĺňať všetky zákonné náležitosti a náležitosti podľa tejto Dohody. Lehota splatnosti faktúry začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená Kupujúcemu.
- 5.4. Ak predložená faktúra nebude vystavená v súlade s touto Dohodou, Kupujúci ju bezodkladne vráti Predávajúcemu na doplnenie a/alebo prepracovanie s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. Nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola riadne doplnená a/alebo prepracovaná faktúra preukázateľne doručená Kupujúcemu.
- 5.5. Všetky faktúry budú uhrádzané výlučne bezhotovostne prevodným príkazom na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto Dohody. Cena sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto Dohody.

#### **Článok VI. SUBDODÁVKY**

- 6.1. Predávajúci môže zadať plnenie, ktoré je predmetom tejto Dohody iba subdodávateľom uvedeným v prílohe č. 2 tejto Dohody. Za plnenie realizované subdodávateľom Predávajúci zodpovedá rovnako akoby Dohodu plnil sám.
- 6.2. V Prílohe č. 2 tejto Dohody sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto Dohody, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

- 6.3. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa iba s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho, a to formou písomného dodatku k tejto Dohode. Predávajúci je pritom povinný oznámiť Kupujúcemu údaje podľa bodu 6.2 tohto článku Dohody o novom subdodávateľovi. Predávajúci je povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov, uvedených v Prílohe č. 2 tejto Dohody, a to bezodkladne.
- 6.4. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 6.5. **Predávajúci je povinný zabezpečiť, aby mal splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora vo vzťahu k subdodávateľom Predávajúceho v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“).**

## **Článok VII. PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN**

- 7.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú zachovávať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré im budú poskytnuté alebo ktoré sa dozvedia v súvislosti s touto Dohodou a nepoužijú ich na iné účely ako na plnenie tejto Dohody. Za dôvernú sa považuje každá informácia, z povahy ktorej je zjavné, že Zmluvná strana má záujem na jej utajovaní, nakoľko nejde o bežne dostupnú informáciu.
- 7.2. Za dôverné informácie sa nepovažujú informácie, ktoré sa stali verejne známymi bez porušenia tejto Dohody, informácie oprávnene získané inak, ako od druhej Zmluvnej strany, ako aj informácie, ktorých používanie upravujú osobitné predpisy.
- 7.3. Ak sa budú na strane Predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Dohody voči Kupujúcemu môže uplatňovať výlučne vedúci Predávajúci ProScience Tech s.r.o., IČO: 45868212. Vedúci Predávajúci podľa predchádzajúcej vety je oprávnený vykonávať fakturáciu v mene predávajúcich, a tiež je za poskytovateľov výlučne tento oprávnený vykonávať iné práva voči Kupujúcemu vyplývajúce z tejto Dohody alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov, pokiaľ Dohoda (vrátane príloh) v konkrétnom prípade neurčí inak. Subjekty na strane Predávajúceho si osobitnou písomnou dohodou určia a vysporiadajú vzájomné záväzky a oprávnenia vyplývajúce im z tejto Dohody.
- 7.4. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia Dohody má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona o registri partnerov verejného sektora. V prípade, ak sa budú na strane Predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, podmienku podľa predchádzajúcej vety musia splniť všetky tieto subjekty, ak im táto povinnosť vyplýva zo zákona o registri partnerov verejného sektora.

## **Článok VIII. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY**

- 8.1. Predávajúci zodpovedá v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka za vady dodaného Tvaru vzniknuté počas záručnej doby stanovenej výrobcom.
- 8.2. Predávajúci nenesie žiadnu zodpovednosť za vady, ktoré boli spôsobené neodbornou prevádzkou, obsluhou a údržbou.
- 8.3. Kupujúci je povinný písomne oznámiť Predávajúcemu vady v akosti Tvaru bez zbytočného odkladu po ich zistení, (ďalej len „Uplatnenie záruky“).
- 8.4. Uplatnenie záruky musí obsahovať:
- 8.4.1. číslo Objednávky,
  - 8.4.2. popis vady akosti Tvaru alebo spôsob ako sa vada akosti Tvaru prejavuje,
  - 8.4.3. počet vadných kusov Tvaru,
  - 8.4.4. určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky podľa bodu 8.6. tejto Dohody.
- 8.5. Predávajúci je povinný sa písomne k Uplatneniu záruky vyjadriť do siedmich (7) dní po jeho doručení. Ak sa Predávajúci v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že Uplatnenie záruky je oprávnené a Predávajúci súhlasí s oznámenými vadami akosti Tvaru (ďalej len „Oprávnená reklamácia“).
- 8.6. V uplatnení záruky je Kupujúci povinný určiť aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade Oprávnenej reklamácie môže Kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:
- 8.6.1. vrátenie zaplatenej kúpnej ceny za Tvar vykazujúci vady akosti,

- 8.6.2. zľavu z kúpnej ceny za Tovar vykazujúci vady akosti,  
8.6.3. výmenu Tovar vykazujúcich vady akosti za bezchybný Tovar.
- 8.7. Popri nárokoch ustanovených v bode 8.6 tohto článku má Kupujúci nárok na náhradu škody.
- 8.8. V prípade nárokov z Oprávnenej reklamácie podľa bodov 8.6.1 a/alebo 8.6.2 tohto článku je Predávajúci povinný vystaviť a doručiť Kupujúcemu dobropis (oprava základu dane s náležitosťami podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR) so splatnosťou tridsať (30) dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu.
- 8.9. V prípade nárokov z Oprávnenej reklamácie podľa bodov 8.6.3 tohto článku je Predávajúci povinný vymeniť Tovar vykazujúci vady akosti za bezchybný Tovar do tridsať (30) dní odo dňa doručenia Uplatnenia záruky. V tomto prípade zabezpečí odobratie Tovar vykazujúceho vady akosti z miesta dodania tovaru a dodanie bezchybného na miesto dodania Tovar Predávajúci na svoje náklady.

## **Článok IX. UKONČENIE DOHODY**

- 9.1. Táto Dohoda môže byť pred uplynutím dojednanej doby podľa článku V bodu 3.1 tejto Dohody, resp. pred vyčerpaním finančného limitu podľa článku II bodu 2.1. tejto Dohody ukončená:
- 9.1.1. písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení Dohody sa súčasne upravajú aj nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s Dohodou,
- 9.1.2. písomným odstúpením od Dohody z dôvodov, ktoré stanovuje zákon (najmä § 19 zákona č. 343/2015 Z.z.) alebo táto Dohoda,
- 9.1.3. výpoveďou Dohody podľa bodu 9.7 tohto článku Dohody.
- 9.2. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Dohody v prípade, ak:
- 9.2.1. proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
- 9.2.2. Predávajúci vstúpil do likvidácie,
- 9.2.3. Predávajúci koná v rozpore s touto Dohodou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
- 9.2.4. Predávajúci poruší povinnosť podľa čl. VI. bod 6.3. až 6.5. tejto Dohody,
- 9.2.5. v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods.1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z.,
- 9.2.6. Predávajúci nebol v čase uzavretia tejto Dohody zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora,
- 9.3. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od Dohody v prípade, ak Kupujúci poruší Dohodu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto Dohody na strane Kupujúceho sa považuje omeškanie Kupujúceho s úhradou faktúry/faktúr viac ako tridsať (30) dní po lehote ich splatnosti.
- 9.4. Odstúpenie od Dohody musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a je účinné dorúčením druhej Zmluvnej strane.
- 9.5. Odstúpením od Dohody nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa ochrany dôverných informácií, voľby práva a riešenia sporov. Odstúpením od Dohody niektorej zo Zmluvných strán sa Dohoda zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane. Pri odstúpení od tejto Dohody si Zmluvné strany ponechávajú doterajšie plnenia. Kupujúci určí spôsob vysporiadania ohľadom plnení, ktoré neboli riadne ukončené ku dňu zániku Dohody.
- 9.6. Zmluvná strana, ktorá odstúpi od Dohody, má právo požadovať od druhej strany náhradu škody, ktorá jej týmto konaním vznikla, okrem prípadov vyššej moci. Za okolnosti vyššej moci sa pre účely tejto Dohody považujú okolnosti, ktoré nastali nezávisle od vôle povinnej strany a bránia jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala, napr. vojny, živelné katastrofy značného rozsahu majúce súvislosť s predmetom Dohody, štrajky a pod.
- 9.7. Túto Dohodu môže každá zo Zmluvných strán písomne vypovedať aj bez udania dôvodu s výpovednou lehotou tri (3) mesiace. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

## **Článok X. ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA**

- 10.1. V prípade, že Predávajúci nedodá Tovar vrátane príslušných dokladov a/alebo dokumentov v súlade s Dohodou a objednávkou (riadne) a v dohodnutom termíne (včas) má Kupujúci právo požadovať za každý aj začatý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Tvaru, s dodávkou ktorého je Predávajúci v omeškaní.
- 10.2. V prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry v lehote jej splatnosti podľa tejto Dohody, má Predávajúci právo požadovať od Kupujúceho úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.
- 10.3. V prípade omeškania Predávajúceho s odstránením vady Tvaru alebo výmeny Tvaru podľa čl. VIII bod 8.11 tejto Dohody má Kupujúci právo požadovať za každý aj začatý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Tvaru, s dodávkou/opravou ktorého je Predávajúci v omeškaní.
- 10.4. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody, a to aj vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.

## **Článok XI. VLASTNÍCKE PRÁVO**

- 11.1. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k Tvaru podpisom preberacieho protokolu alebo dodacieho listu s vyznačením riadneho dodania Tvaru.
- 11.2. V prípade uplatnenia výhrady pri dodaní tovaru ostáva Tovar vo vlastníctve Predávajúceho až do doby, kým neodstráni prekážku, ktorá bráni Kupujúcemu prevziať Tovar.

## **Článok XII. NÁHRADA ŠKODY**

- 12.1. V prípade že Kupujúcemu vznikne škoda spôsobená Predávajúcim, Predávajúci sa túto škodu zaväzuje v plnom rozsahu Kupujúcemu nahradiť.

## **Článok XIII. OSOBITNÉ USTANOVENIA**

- 13.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s Dohodou (každá z nich ďalej ako „Oznámenie“) musia byť v písomnej podobe doručené:
  - 13.1.1. osobne,
  - 13.1.2. poštou prvou triedou s uhradeným poštovným,
  - 13.1.3. kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo
  - 13.1.4. elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom Dohody.
- 13.2. Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne písomne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom Dohody:  
Kupujúci:  
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
Pribinova 2, 812 72 Bratislava – Staré Mesto Slovenská republika  
k rukám:  
email:
- 13.3. Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne písomne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom Dohody:  
Predávajúci: ProScience Tech s.r.o., Dobšinského 20, 811 05 Bratislava, Slovenská republika  
k rukám:  
email:
- 13.4. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
  - 13.4.1. v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
  - 13.4.2. v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) kalendárny deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovným; alebo
  - 13.4.3. v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci kalendárny deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.

- 13.5. Ak je v súvislosti s vymedzením významu nejakého výrazu v ňom použité veľké začiatkové písmeno, je tak len na uľahčenie orientácie v texte a výraz má rovnaký význam aj s malým začiatkovým písmenom, ibaže z kontextu vyplýva inak. Ak z kontextu nevyplýva iné, výrazy v jednotnom čísle zahŕňajú aj význam množného čísla a naopak.
- 13.6. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci nie je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju pohľadávku voči pohľadávkam Kupujúceho.
- 13.7. Ak ktorékoľvek z ustanovení tejto Dohody bude považované za nezákonné, neplatné alebo nevykonateľné (celkom alebo z časti) podľa akejkoľvek právnej normy, pravidla alebo na inom základe, také ustanovenie (alebo jeho časť) nebude v rozsahu, ktorý je neplatný tvoriť časť tejto Dohody, avšak zákonnosť, platnosť a vykonateľnosť zvyšných ustanovení Dohody zostane nedotknutá.
- 13.8. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky Zmluvnej strany vyplývajúce z tejto Dohody môžu byť postúpené na tretie osoby len s predchádzajúcim písomným súhlasom druhej Zmluvnej strany.
- 13.9. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť Kupujúcemu všetku súčinnosť nevyhnutnú na plnenie tejto Dohody.

#### **Článok XIV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA A RIEŠENIE SPOROV**

- 14.1. Táto Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky, a to v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Dohodu zverejní Kupujúci.
- 14.2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody je:  
Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu zmluvy a ceny  
Príloha č. 2: Zoznam subdodávateľov
- 14.3. Táto Dohoda môže byť doplnená a/alebo zmenená len písomnými, očíslovanými a zmluvnými stranami podpísanými dodatkami k tejto Dohode, ktoré sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody.
- 14.4. Práva a povinnosti Zmluvných strán výslovne neupravené touto Dohodou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory, ktoré vzniknú z tejto Dohody, sa budú Zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, všetky spory vzniknuté z tejto Dohody budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 14.5. Táto Dohoda je vyhotovená v šiestich (6) vyhotoveniach s platnosťou originálu, pričom Predávajúci obdrží dve (2) vyhotovenia a Kupujúci obdrží štyri (4) vyhotovenia.
- 14.6. Zmluvné strany vyhlasujú, že vôľa prejavovaná v tejto Dohode je slobodná, vážna, bez omylu v osobe alebo predmete Dohody a že túto Dohodu neuzavreli ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú podpisom tejto Dohody.

za Kupujúceho:

za Predávajúceho :

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa .....

.....  
Mgr. Tomáš Oparty  
štátny tajomník  
Ministerstva vnútra Slovenskej republiky

.....  
Mgr. Adam Andráško  
konateľ

Príloha č. 1 rámcovej dohody:      Špecifikácia predmetu zmluvy a ceny

| Por. č. | Názov položky                     | Špecifikácia položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Veľkosť balenia | Merná jednotka | Predpokladané množstvo za 4 roky | Obchodný názov ponúkaného produktu | Výrobca | Jednotková cena v eur bez DPH | sadzba DPH | Celková cena položky v eur bez DPH | Celková cena položky v eur s DPH |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------------|------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1       | Časticový filter P2 pre polomasku | Časticový filter s bajonetovým upínaním.<br>A) Filter typu P2 R<br>B) Musí spĺňať normu EN143: 2000<br>C) Ochrana voči pevným a kvapalným časticiam a ozónu do úrovne 10 x NPEL, redukcia zápachu<br>D) Produkt musí byť kompatibilný s vyššie požadovanými polomaskami<br>E) Jedno balenie obsahuje 2 ks filtrov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 ks            | bal            | 32                               | Časticový filter 2128              | 3M      | 11,00 €                       | 20%        | 352,00 €                           | 422,40 €                         |
| 2       | Časticový filter P3 pre polomasku | Časticový filter s bajonetovým upínaním.<br>A) Filter typu P3 R<br>B) Musí spĺňať normu EN143: 2000<br>C) Ochrana voči pevným a kvapalným časticiam a ozónu do úrovne 10 x NPEL<br>D) Produkt musí byť kompatibilný s vyššie požadovanými polomaskami<br>E) Jedno balenie obsahuje 2 ks filtrov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 ks            | bal            | 32                               | Časticový filter 2138              | 3M      | 17,00 €                       | 20%        | 544,00 €                           | 652,80 €                         |
| 3       | Polomaska na viacnásobné použitie | Polomaska s vymeniteľnými filtermi na viacnásobné použitie.<br>A) S úrovňou ochrany P3 R pre pevné častice, resp. podľa použitého filtra; kompatibilný s filtermi na ochranu proti plynom a výparom<br>B) Musí umožniť stupeň ochrany aspoň 200 x NPEL<br>C) Musí mať bajonetový upínací systém pre rýchlu a jednoduchú výmenu filtrov, alebo ekvivalentný mechanizmus<br>D) Musí spĺňať normu EN 143:2000 / A1:2006<br>E) S výdychovým ventilom<br>F) Masku musí mať prispôsobiteľné hlavové popruhy a remienok na krk<br>G) Tvárová časť masky musí byť z plastického materiálu kvôli správne doliehaniu na tvár a poskytnutiu požadovanej tesnosti a bezpečnosti<br>H) Konštrukcia s dvomi filtermi pre nízky odpor pri dýchaní (alebo ekvivalentné technické riešenie)<br>I) Polomaska musí byť ľahká, musí mať hmotnosť menej ako 100 g<br>J) S možnosťou voľby veľkosti pri objednaní, minimálne voliteľné veľkosti S, M a L<br>K) Jedno balenie obsahuje 1 polomasku. | 1 ks            | ks             | 16                               | Polomaska série 6000               | 3M      | 21,00 €                       | 20%        | 336,00 €                           | 403,20 €                         |

|   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |                        |    |         |     |          |          |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------|----|---------|-----|----------|----------|
| 4 | Polomaska na viacnásobné použitie | <p>Polomaska s vymeniteľnými filtrami na viacnásobné použitie.</p> <p>A) S úrovňou ochrany P3 R pre pevné častice, resp. podľa použitého filtra; kompatibilný s filtrami na ochranu proti fluorovodíku, výparom z ortuti, chlóru, organickým plynom a výparom a kyslým plynom</p> <p>B) Musí mať bajonetový upínací systém pre rýchlu a jednoduchú výmenu filtrov, alebo ekvivalentný mechanizmus</p> <p>C) Musí spĺňať normu EN140:1998</p> <p>D) S výdychovým ventilom</p> <p>E) Maska musí mať prispôsobiteľné hlavové popruhy a remienok na krk</p> <p>F) Musí mať mechanizmus so západkou umožňujúci jednoduché nasadenie a zloženie pri vstupe a výstupe z kontaminovaných priestorov bez nutnosti skladania ochrannej prilby alebo tvárového štítu</p> <p>G) Tvárová časť masky musí byť z plastického materiálu kvôli správne doliehaniu na tvár a poskytnutiu požadovanej tesnosti a bezpečnosti</p> <p>H) Konštrukcia s dvomi filtrami pre nízky odpor pri dýchaní (alebo ekvivalentné technické riešenie)</p> <p>I) Polomaska musí byť ľahká, musí mať hmotnosť menej ako 200 g</p> <p>J) S možnosťou voľby veľkosti pri objednaní, minimálne voliteľné veľkosti S, M a L</p> <p>K) Jedno balenie obsahuje 1 polomasku.</p> | 1 ks | ks | 16 | Polomaska série 6500QL | 3M | 45,00 € | 20% | 720,00 € | 864,00 € |
|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------|----|---------|-----|----------|----------|

|   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |     |    |                                                                                                                                                                          |                                                  |          |     |            |            |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 5 | Polomaska na viacnásobné použitie     | <p>Polomaska s vymeniteľnými filtrami na viacnásobné použitie.</p> <p>A) S úroveň ochrany P3 R pre pevné častice, resp. podľa použitého filtra; kompatibilný s filtrami na ochranu proti organickým výparom, neorganickým a kyslým plynom a amoniaku</p> <p>B) Musí mať bajonetový upínací systém pre rýchlu a jednoduchú výmenu filtrov, alebo ekvivalentný mechanizmus</p> <p>C) Musí spĺňať normu EN140:1998</p> <p>D) S výdychovým ventilom</p> <p>E) Masku musí mať prispôsobiteľné hlavové popruhy a remienok na krk</p> <p>F) Musí mať popruhy umožňujúce zložiť polomasku len čiastočne</p> <p>G) Tvárová časť masky musí byť z plastického materiálu kvôli správne mu doliehaniu na tvár a poskytnutiu požadovanej tesnosti a bezpečnosti</p> <p>H) Konštrukcia s dvomi filtrami pre nízky odpor pri dýchaní (alebo ekvivalentné technické riešenie)</p> <p>I) Polomaska musí byť ľahká, musí mať hmotnosť menej ako 150 g</p> <p>J) S možnosťou voľby veľkosti pri objednaní, minimálne voliteľné veľkosti S, M a L</p> <p>K) Jedno balenie obsahuje 1 polomasku.</p> | 1 ks      | ks  | 16 | Polomaska 7500                                                                                                                                                           | 3M                                               | 54,00 €  | 20% | 864,00 €   | 1 036,80 € |
| 6 | Kit na stanovenie proteínov v steroch | <p>Kit na citlivé stanovenie prítomnosti špecifického proteínu v steroch pomocou testovacích prúžkov.</p> <p>A) Kit založený na princípe imunoafinitnej reakcie protilátky imobilizovanej na testovacom prúžku s cieľovým proteínom a na kolorimetrickej detekcii interakcie</p> <p>B) Test musí mať citlivosť aspoň 98%</p> <p>C) Test musí mať špecificitu aspoň 99%</p> <p>D) Produkt musí umožniť kolorimetrické vyhodnotenie výsledku bez potreby špeciálnych zariadení alebo pomôcok</p> <p>E) Produkt musí umožniť uskutočnenie analýzy za maximálne 15 minút od nanesenia vzorky na testovací prúžok</p> <p>F) Kit musí obsahovať sterilný sterový tampón a skúmavku na odber biologickej vzorky, vyvíjací pufor a testovací prúžok</p> <p>G) Produkt s možnosťou stanovenia cieľového proteínu pri objednaní</p> <p>H) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 analýz.</p>                                                                                                                                                                  | 25 analýz | bal | 6  | RSID kit na stanovenie proteínov (možnosť voľby medzi kitmi pre sliny, semeno alebo krv) v steroch vrátane sterových tyčíniek 4N6FLOQS wabs for Crime Scene, regular tip | Independent Forensics + Thermo Fisher Scientific | 307,00 € | 20% | 1 842,00 € | 2 210,40 € |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |    |                                                   |                      |          |     |            |            |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------------|------------|
| 7  | Nosiče vzoriek pre SEM                            | Nosiče vzoriek pre SEM<br>A) Nosiče musia byť vyrobené z hliníka alebo ekvivalentného materiálu a musia byť vhodné na použitie pre účely rastrovacej elektronickej mikroskopie<br>B) Nosiče musia mať priemer 12.5 mm a kolík s priemerom 3.2 mm a dĺžkou 8 mm z dôvodu zabezpečenia kompatibility so zariadeniami rôznych výrobcov<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.                                                                                                                    | 100 ks | bal | 20 | 0.5" nosiče vzoriek pre SEM                       | Agarscientific       | 57,00 €  | 20% | 1 140,00 € | 1 368,00 € |
| 8  | Pinzeta pre manipuláciu s nosičmi vzoriek pre SEM | Pinzeta pre manipuláciu s nosičmi vzoriek pre SEM<br>A) Pinzeta musí byť vyrobená z dumoxelu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pinzeta musí byť tvarom čeľustí vhodná na jemnú manipuláciu s nosičmi vzoriek pre SEM s priemerom 12.5 mm<br>C) Čeľuste pinzety musia byť otvárateľné v rozpätí minimálne 10 až 19 mm<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                                                                                                                  | 1 ks   | ks  | 12 | Pinzeta pre manipuláciu s nosičmi vzoriek pre SEM | Agarscientific       | 62,00 €  | 20% | 744,00 €   | 892,80 €   |
| 9  | Uhlíkové terčíky pre SEM                          | Uhlíkové terčíky pre SEM<br>A) Uhlíkové terčíky musia byť vodivé a musia byť vhodné na použitie pre účely rastrovacej elektronickej mikroskopie<br>B) Terčíky musia byť obojstrane lepiivé<br>C) Terčíky musia mať priemer 12 mm<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.                                                                                                                                                                                                                       | 100 ks | bal | 20 | 12 mm uhlíkové terčíky SEM                        | Agarscientific       | 27,00 €  | 20% | 540,00 €   | 648,00 €   |
| 10 | HLPC kolónka, 2 x 150 mm                          | HLPC kolónka, 2 x 150 mm<br>A) Kolónka musí mať náplň StableBond C18 alebo ekvivalent, s veľkosťou častíc 5±0.5 µm, s veľkosťou pórov 80±5 Å, horným limitom veľkosti separovaných látok maximálne 3000 Da<br>B) Náplň kolónky musí byť použiteľná v rozsahu pH minimálne od 1 do 8 a pri teplote minimálne do 90°C<br>C) Kolónka musí byť použiteľná pri tlaku minimálne do 400 bar<br>D) Kolónka s minimálnym vnútorným priemerom 2 mm a dĺžkou 150 mm<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks. | 1 ks   | ks  | 8  | HLPC kolóna Zorbax SB-C18 2,1 x 150 mm, 5 µm      | Agilent Technologies | 958,00 € | 20% | 7 664,00 € | 9 196,80 € |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |    |                                                                         |                             |               |     |            |             |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----|------------|-------------|
| 11 | SPE kolónky, 3 ml         | <p>SPE kolónky 3 ml</p> <p>A) SPE kolónky musia byť špeciálne určené pre forenzné účely, musia byť vhodné na rýchlu extrakciu kyslích omamných látok a ich metabolitov z moču alebo iných biologických matíc</p> <p>B) Kolónky musia obsahovať kombinovaný nepolárny C8 a SAX sorbent, alebo ekvivalentnú náplň</p> <p>C) Kolónky musia obsahovať minimálne 200 mg náplne s veľkosťou častíc 40±5 µm</p> <p>D) Kolónky musia mať minimálne 3 ml pracovný objem</p> <p>E) Kolónky musia mať fritu vyrobenú z polyetylénu alebo ekvivalentného materiálu s veľkosťou pórov 25±5 µm</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 50 ks.</p>                            | 50 ks | bal | 24 | SPE kolóny<br>Bond Elut<br>Certify II,<br>200 mg, 3 ml                  | Agilent<br>Technolo<br>gies | 236,00 €      | 20% | 5 664,00 € | 6 796,80 €  |
| 12 | SPE kolónky, 6 ml         | <p>SPE kolónky 6 ml</p> <p>A) SPE kolónky musia byť špeciálne určené pre forenzné účely, musia byť vhodné na rýchlu extrakciu zásaditých omamných látok a ich metabolitov z moču alebo iných biologických matíc na báze vody</p> <p>B) Kolónky musia obsahovať kombinovaný nepolárny C8 a silný katexový sorbent, alebo ekvivalentnú náplň</p> <p>C) Kolónky musia obsahovať minimálne 300 mg náplne s veľkosťou častíc 40±5 µm</p> <p>D) Kolónky musia mať minimálne 6 ml pracovný objem</p> <p>E) Kolónky musia mať fritu vyrobenú z polyetylénu alebo ekvivalentného materiálu s veľkosťou pórov 25±5 µm</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 30 ks.</p> | 30 ks | bal | 40 | SPE kolóny<br>Bond Elut<br>Certify, 300<br>mg, 6 ml                     | Agilent<br>Technolo<br>gies | 155,00 €      | 20% | 6 200,00 € | 7 440,00 €  |
| 13 | UHLPC kolónka, 2 x 100 mm | <p>UHLPC kolónka, 2 x 100 mm</p> <p>A) Kolónka musí mať náplň StableBond C18 alebo ekvivalent, s veľkosťou častíc 2±0.2 µm, s veľkosťou pórov 80±5 Å, horným limitom veľkosti separovaných látok maximálne 3000 Da</p> <p>B) Náplň kolónky musí byť použiteľná v rozsahu pH minimálne od 1 do 8 a pri teplote minimálne do 90°C</p> <p>C) Kolónka musí byť použiteľná pri tlaku minimálne do 600 bar</p> <p>D) Kolónka s minimálnym vnútorným priemerom 2 mm a dĺžkou 100 mm</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p>                                                                                                                             | 1 ks  | ks  | 8  | UHLPC<br>kolóna<br>Zorbax<br>RRHT SB-<br>C18 2,1 x<br>100 mm, 1,8<br>um | Agilent<br>Technolo<br>gies | 1 106,00<br>€ | 20% | 8 848,00 € | 10 617,60 € |

|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |    |                                                                       |                      |            |     |             |             |
|----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 14 | UHLPC kolónka,<br>2 x 150 mm                                | UHLPC kolónka, 2 x 150 mm<br>A) Kolónka musí mať náplň StableBond C18 alebo ekvivalent, s veľkosťou častíc $2\pm 0.2\text{ }\mu\text{m}$ , s veľkosťou pórov $80\pm 5\text{ }\text{\AA}$ , horným limitom veľkosti separovaných látok maximálne 3000 Da<br>B) Náplň kolónky musí byť použiteľná v rozsahu pH minimálne od 1 do 8 a pri teplote minimálne do 90°C<br>C) Kolónka musí byť použiteľná pri tlaku minimálne do 600 bar<br>D) Kolónka s minimálnym vnútorným priemerom 2 mm a dĺžkou 150 mm<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                | 1 ks | ks | 8  | UHLPC kolóna<br>Zorbax<br>RRHT SB-C18 2,1 x 150 mm, 1,8 $\mu\text{m}$ | Agilent Technologies | 1 381,00 € | 20% | 11 048,00 € | 13 257,60 € |
| 15 | UHLPC kolónka,<br>2 x 50 mm                                 | UHLPC kolónka, 2 x 50 mm<br>A) Kolónka musí mať náplň StableBond C18 alebo ekvivalent, s veľkosťou častíc $2\pm 0.2\text{ }\mu\text{m}$ , s veľkosťou pórov $80\pm 5\text{ }\text{\AA}$ , horným limitom veľkosti separovaných látok maximálne 3000 Da<br>B) Náplň kolónky musí byť použiteľná v rozsahu pH minimálne od 1 do 8 a pri teplote minimálne do 90°C<br>C) Kolónka musí byť použiteľná pri tlaku minimálne do 400 bar<br>D) Kolónka s minimálnym priemerom 2 mm a dĺžkou 50 mm<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                            | 1 ks | ks | 8  | UHLPC kolóna<br>Zorbax<br>RRHT SB-C18 2,1 x 50 mm, 1,8 $\mu\text{m}$  | Agilent Technologies | 969,00 €   | 20% | 7 752,00 €  | 9 302,40 €  |
| 16 | Odpadová nádoba na biologický odpad, 30 l, jednorázové veko | Odpadová nádoba na biologický odpad, 30 l, jednorázové veko<br>A) Nádoba musí byť vyrobená z odolného plastu alebo ekvivalentného materiálu zabezpečujúceho odolnosť proti nárazom a prepichnutiu pri vysokých aj nízkych teplotách<br>B) Nádoba musí mať rozmery $30\pm 5\text{ x }40\pm 5\text{ x }40\pm 5\text{ cm}$ a využiteľný objem minimálne 30 l<br>C) Nádoba musí mať veko na jednorázové uzavretie s hermeticky tesniacim lepidlom po obvode (alebo ekvivalentným technickým riešením)<br>D) Nádoba musí mať bočné úchyty<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks. | 1 ks | ks | 16 | Odpadové nádoby na biologický odpad, 30 L jednoduchý vrchnák          | GIMA                 | 15,00 €    | 20% | 240,00 €    | 288,00 €    |

|    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |     |                                                       |            |          |     |            |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-------------------------------------------------------|------------|----------|-----|------------|------------|
| 17 | Odpadová nádoba na biologický odpad, 30 l, viacnásobne otvárateľné veko | Odpadová nádoba na biologický odpad, 30 l, viacnásobne otvárateľné veko<br>A) Nádoba musí byť vyrobená z odolného plastu alebo ekvivalentného materiálu zabezpečujúceho odolnosť proti nárazom a prepichnutiu pri vysokých aj nízkych teplotách<br>B) Nádoba musí mať rozmery 30±5 x 40±5 x 40±5 cm a využiteľný objem minimálne 30 l<br>C) Nádoba musí mať hlavné veko na jednorázové uzavretie s hermeticky tesniacim lepidlom po obvode (alebo ekvivalentným technickým riešením)<br>D) Nádoba musí mať menší viacnásobne použiteľný plniaci otvor, ktorý je možné v prípade potreby hermeticky uzavrieť<br>E) Nádoba musí mať bočné úchyty<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks. | 1 ks    | ks  | 16  | Odpadové nádoby na biologický odpad, 30 L duo vrchnák | GIMA       | 17,00 €  | 20% | 272,00 €   | 326,40 €   |
| 18 | 10 ml liekovky                                                          | 10 ml liekovky<br>A) Liekovky musia byť vyrobené zo skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Liekovky musia mať priemer skla 1.9±1 mm<br>C) Liekovky musia mať otvor veľkosti 13 mm<br>D) Liekovky musia mať rozmery hrdla a lemu v súlade so štandardom DIN<br>E) Jedno balenie obsahuje minimálne 314 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 314 ks  | bal | 120 | Liekovka 10 ml 8H                                     | AtB Pharma | 34,00 €  | 20% | 4 080,00 € | 4 896,00 € |
| 19 | Gumové zátky                                                            | Gumové zátky<br>A) Zátky musia mať tvar a rozmery kompatibilné s liekovkami a plechovými uzávermi veľkosti ND20<br>B) Jedno balenie obsahuje minimálne 4000 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4000 ks | bal | 9   | Gumové zátky ND20                                     | AtB Pharma | 115,00 € | 20% | 1 035,00 € | 1 242,00 € |
| 20 | Plechové uzávery                                                        | Plechové uzávery<br>A) Uzávery musia mať tvar a rozmery kompatibilné s hrdlami liekoviek typu DIN a gumovými zátkami veľkosti ND20<br>B) Jedno balenie obsahuje minimálne 1000 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000 ks | bal | 36  | Plechové uzávery (krimpovacie) ND20                   | AtB Pharma | 25,00 €  | 20% | 900,00 €   | 1 080,00 € |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |   |                                                         |          |        |     |         |         |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|---------------------------------------------------------|----------|--------|-----|---------|---------|
| 21 | Injekčné ihly, čierne  | Injekčné ihly, čierne (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 22G x 1 1/4" (0.70 x 30 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks. | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 22G x 1 1/4" 0,70 x 30 mm čierna | B. Braun | 5,00 € | 20% | 20,00 € | 24,00 € |
| 22 | Injekčné ihly, fialové | Injekčné ihly, fialové (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 24G x 1" (0.55 x 25 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.    | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 24G x 1" 0,55 x 25 mm fialová    | B. Braun | 5,00 € | 20% | 20,00 € | 24,00 € |
| 23 | Injekčné ihly, hnedé   | Injekčné ihly, hnedé (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 26G x 1" (0.45 x 25 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.      | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 26G x 1" 0,45 x 25 mm hnedá      | B. Braun | 5,00 € | 20% | 20,00 € | 24,00 € |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |   |                                                         |          |        |     |         |         |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|---------------------------------------------------------|----------|--------|-----|---------|---------|
| 24 | Injekčné ihly, modré    | Injekčné ihly, modré (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 23G x 1 1/4" (0.60 x 30 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.  | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 23G x 1 1/4" 0,60 x 30 mm modrá  | B. Braun | 5,00 € | 20% | 20,00 € | 24,00 € |
| 25 | Injekčné ihly, oranžové | Injekčné ihly, oranžové (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 25G x 1" (0.50 x 25 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.   | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 25G x 1" 0,50 x 25 mm oranžová   | B. Braun | 6,00 € | 20% | 24,00 € | 28,80 € |
| 26 | Injekčné ihly, zelené   | Injekčné ihly, zelené (farebné značenie v súlade s ISO 6009)<br>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 21G x 1 1/2" (0.80 x 40 mm )<br>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock<br>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich<br>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené<br>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks. | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 21G x 1 1/2" 0,80 x 40 mm zelená | B. Braun | 5,00 € | 20% | 20,00 € | 24,00 € |

|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |   |                                                   |          |         |     |         |          |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|---------------------------------------------------|----------|---------|-----|---------|----------|
| 27 | Injekčné ihly, žlté                            | <p>Injekčné ihly, žlté (farebné značenie v súlade s ISO 6009)</p> <p>A) Ihly musia byť tenkostenné, veľkosti 20G x 2 3/4" (0.90 x 70 mm)</p> <p>B) Musia byť vyrobené z chrómniklovej nerezovej ocele, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Musia mať kónus so závitom typu Luer lock</p> <p>D) Musia mať vysoko hladký povrch potiahnutý silikónom a dlhý úkos ihly pre nebolestivý vpich</p> <p>E) Ihly musia byť sterilné a jednotlivo balené</p> <p>F) Ihly musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy ISO 7864</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.</p> | 100 ks | bal | 4 | Injekčná ihla Sterican 20G x 1" 0,90 x 40 mm žltá | B. Braun | 6,00 €  | 20% | 24,00 € | 28,80 €  |
| 28 | Injekčné striekačky s integrovanou ihlou, 1 ml | <p>Injekčné striekačky s integrovanou ihlou, 1 ml</p> <p>A) Dvojdielne plastové injekčné striekačky s integrovanou ihlou na jedno použitie</p> <p>B) Striekačky musia mať integrovanú ihlu rozmeru 30 G x 1/2" (0.30 x 12 mm)</p> <p>C) Striekačky musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu</p> <p>D) Striekačky musia umožniť nasatie aspoň 1 ml tekutiny</p> <p>E) Striekačky musia mať bezpečnostné vrchnáky, jeden pokrývajúci ihlu a druhý pokrývajúci piest</p> <p>F) Striekačky musia byť sterilné</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.</p>                  | 100 ks | bal | 4 | Inzulínová striekačka Omnican 40U/1 ml            | B. Braun | 21,00 € | 20% | 84,00 € | 100,80 € |
| 29 | Injekčné striekačky, 2 ml                      | <p>Injekčné striekačky, 2 ml</p> <p>A) Dvojdielne plastové injekčné striekačky na jedno použitie</p> <p>B) Striekačky musia mať štandardizovaný konus na nasadenie ihly typu Luer slip</p> <p>C) Striekačky musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu</p> <p>D) Striekačky musia umožniť nasatie aspoň 3 ml tekutiny</p> <p>E) Striekačky musia byť sterilné a jednotlivo balené</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.</p>                                                                                                                                            | 100 ks | bal | 8 | Injekčná striekačka BBraun INJEKT 2ml, Luer       | B. Braun | 5,00 €  | 20% | 40,00 € | 48,00 €  |

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |    |                             |                 |          |     |            |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-----------------------------|-----------------|----------|-----|------------|-------------|
| 30 | Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA | <p>Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA</p> <p>A) Kit musí byť založený na špecifickej väzbe izolovanej DNA na magnetické častice so špeciálnym povrchom, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit musí umožniť efektívne odstránenie primerov, dNTP, primer-dimérov, enzýmov a solí z PCR a iných reakčných zmesí</p> <p>C) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie bez potreby centrifugácie, vákuového odsávania alebo filtrácie</p> <p>D) Kitom získané fragmenty DNA musia byť dostačujúcej čistoty na jej ďalšie využitie v rôznych enzymatických reakciách a molekulárno biologických analýzach (NGS, klonovanie, fragmentová analýza, genotypizácia a iné.)</p> <p>E) Kit musí zabezpečiť purifikáciu fragmentov dvojvláknovej DNA vo veľkostnom rozsahu minimálne 100 až 10 000 básových párov, pričom optimalizáciou izolačného postupu musí byť možné vybrať užší rozsah v uvedenom intervale</p> <p>F) Výťažky pri izolácii fragmentov vo veľkostnom rozsahu 150 až 10 000 básových párov musia byť minimálne 70 %</p> <p>G) Doba trvania procedúry musí byť maximálne 15 minút</p> <p>H) Prečistený PCR produkt musí ostať v rovnakej kvalite bez degradácie minimálne týždeň</p> <p>I) Kit musí byť skladovateľný pri izbovej teplote (15-25°C) po dobu najmenej jeden rok</p> <p>J) Kit musí umožniť automatizáciu prostredníctvom kompatibilných pracovných staníc</p> <p>K) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 5 ml roztoku s magnetickými časticami.</p> | 5 ml | bal | 30 | Kit AMPure XP Reagent, 5 mL | Beckman Coulter | 309,00 € | 10% | 9 270,00 € | 10 197,00 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-----------------------------|-----------------|----------|-----|------------|-------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |   |                              |                 |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------|-----------------|----------|-----|------------|------------|
| 31 | Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA | <p>Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA</p> <p>A) Kit musí byť založený na špecifickej väzbe izolovanej DNA na magnetické častice so špeciálnym povrchom, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit musí umožniť efektívne odstránenie primerov, dNTP, primer-dimérov, enzýmov a solí z PCR a iných reakčných zmesí</p> <p>C) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie bez potreby centrifugácie, vákuového odsávania alebo filtrácie</p> <p>D) Kitom získané fragmenty DNA musia byť dostačujúcej čistoty na jej ďalšie využitie v rôznych enzymatických reakciách a molekulárno biologických analýzach (NGS, klonovanie, fragmentová analýza, genotypizácia a iné.)</p> <p>E) Kit musí zabezpečiť purifikáciu fragmentov dvojvláknovej DNA vo veľkostnom rozsahu minimálne 100 až 10 000 básových párov, pričom optimalizáciou izolačného postupu musí byť možné vybrať užší rozsah v uvedenom intervale</p> <p>F) Výťažky pri izolácii fragmentov vo veľkostnom rozsahu 150 až 10 000 básových párov musia byť minimálne 70 %</p> <p>G) Doba trvania procedúry musí byť maximálne 15 minút</p> <p>H) Prečistený PCR produkt musí ostať v rovnakej kvalite bez degradácie minimálne týždeň</p> <p>I) Kit musí byť skladovateľný pri izbovej teplote (15-25°C) po dobu najmenej jeden rok</p> <p>J) Kit musí umožniť automatizáciu prostredníctvom kompatibilných pracovných staníc</p> <p>K) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 60 ml roztoku s magnetickými časticami.</p> | 60 ml | bal | 5 | Kit AMPure XP Reagent, 60 mL | Beckman Coulter | 933,00 € | 10% | 4 665,00 € | 5 131,50 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------|-----------------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |   |                               |                 |            |     |             |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 32 | Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA | <p>Kit na rýchlu a efektívnu izoláciu PCR produktov a krátkych fragmentov DNA</p> <p>A) Kit musí byť založený na špecifickej väzbe izolovanej DNA na magnetické častice so špeciálnym povrchom, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit musí umožniť efektívne odstránenie primerov, dNTP, primer-dimérov, enzýmov a solí z PCR a iných reakčných zmesí</p> <p>C) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie bez potreby centrifugácie, vákuového odsávania alebo filtrácie</p> <p>D) Kitom získané fragmenty DNA musia byť dostačujúcej čistoty na jej ďalšie využitie v rôznych enzymatických reakciách a molekulárno biologických analýzach (NGS, klonovanie, fragmentová analýza, genotypizácia a iné.)</p> <p>E) Kit musí zabezpečiť purifikáciu fragmentov dvojvláknovej DNA vo veľkostnom rozsahu minimálne 100 až 10 000 bázových párov, pričom optimalizáciou izolačného postupu musí byť možné vybrať užší rozsah v uvedenom intervale</p> <p>F) Výťažky pri izolácii fragmentov vo veľkostnom rozsahu 150 až 10 000 bázových párov musia byť minimálne 70 %</p> <p>G) Doba trvania procedúry musí byť maximálne 15 minút</p> <p>H) Prečistený PCR produkt musí ostať v rovnakej kvalite bez degradácie minimálne týždeň</p> <p>I) Kit musí byť skladovateľný pri izbovej teplote (15-25°C) po dobu najmenej jeden rok</p> <p>J) Kit musí umožniť automatizáciu prostredníctvom kompatibilných pracovných staníc</p> <p>K) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 450 ml roztoku s magnetickými časticami.</p> | 450 ml | bal | 2 | Kit AMPure XP Reagent, 450 mL | Beckman Coulter | 5 728,00 € | 10% | 11 456,00 € | 12 601,60 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|-------------|

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |   |                                                      |         |          |     |          |          |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|------------------------------------------------------|---------|----------|-----|----------|----------|
| 33 | Farbička na farbenie DNA v gély           | <p>Fluorescenčná farbička slúžiaca na fluorescenčné značenie dvojvláknovej nukleovej kyseliny pri vizualizácii výsledku elektroforézy.</p> <p>A) Farbička musí umožniť vizualizáciu menej ako 30 pg dvojvláknovej nukleovej kyseliny a jej výstupný signál musí byť stabilný a silný</p> <p>B) Produkt umožňujúci farbenie DNA v agarózovom ale aj polyakrylamidovom gély</p> <p>C) Bez vplyvu na "down stream" aplikácie (štiepenie, ligácia, PCR a iné)</p> <p>D) Možnosť efektívnej vizualizácie farbičky naviazanej na dvojvláknovú nukleovú kyselinu pomocou bežného UV transiluminátora</p> <p>E) Vysoká stabilita v UV svetle</p> <p>F) Farbička musí byť netoxická a nekarcinogénna</p> <p>G) Možnosť viacerých spôsobov farbenia: pridaním priamo do gélu, do vzorky alebo farbiť gél po ukončení elektroforézy</p> <p>H) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 1 ml.</p>                                                                                                                                                                             | 1 ml | bal | 1 | Fluorescenčná farbička UltraPower Nucleic Acid Stain | BioTeke | 51,00 €  | 10% | 51,00 €  | 56,10 €  |
| 34 | Celotvárová maska na viacnásobné použitie | <p>Celotvárová maska s vymeniteľnými filtermi na viacnásobné použitie.</p> <p>A) S úrovňou ochrany P3 R (alebo ekvivalentnej) pre pevné častice, resp. podľa použitého filtra; musí byť kompatibilný s filtermi na ochranu proti časticiam, plynom a výparom</p> <p>B) Musí mať bajonetový upínací systém pre rýchlu a jednoduchú výmenu filtrov, alebo ekvivalentný mechanizmus</p> <p>C) Musí mať prieszor vyrobený z polykarbonátu alebo ekvivalentného materiálu, odolný voči nárazu, poškriabaniu a chemikáliám</p> <p>D) Musí mať výdychový ventil</p> <p>E) Maska musí mať 5 bodový upínací systém</p> <p>F) Tvárová časť masky musí byť z plastického materiálu kvôli správne doliehaniu na tvár a poskytnutiu požadovanej tesnosti a bezpečnosti</p> <p>G) Maska musí byť vyrobena v súlade s požiadavkami štandardu EN 136 trieda 2</p> <p>H) Konštrukcia s dvomi filtermi pre nízky odpor pri dýchaní (alebo ekvivalentné technické riešenie)</p> <p>I) Maska musí mať univerzálnu veľkosť</p> <p>J) Jedno balenie obsahuje minimálne 1 masku.</p> | 1 ks | ks  | 3 | Celotvárová maska X-PLORE série 5500                 | Dräger  | 177,00 € | 20% | 531,00 € | 637,20 € |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |    |                                      |        |          |     |            |            |
|----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|--------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 35 | Celotvárová maska na viacnásobné použitie | <p>Celotvárová maska s vymeniteľným filtrom na viacnásobné použitie.</p> <p>A) S úrovňou ochrany P3 R (alebo ekvivalentnej) pre pevné častice, resp. podľa použitého filtra; musí byť kompatibilný s filtrami na ochranu proti časticiam, plynom a výparom</p> <p>B) Musí mať upínací systém Rd40 v súlade s požiadavkami EN 148-1 pre rýchlu a jednoduchú výmenu filtrov</p> <p>C) Musí mať priezor vyrobený z polymetylmetakrylátu alebo ekvivalentného materiálu, odolný voči poškrabaniu, s minimálne 180° širokým zorným poľom</p> <p>D) Musí mať výdychový ventil</p> <p>E) Maska musí mať 5 bodový upínací systém</p> <p>F) Tvárová časť masky musí byť z plastického materiálu kvôli správne doliehaniu na tvár a poskytnutiu požadovanej tesnosti a bezpečnosti</p> <p>G) Maska musí byť vyobená v súlade s požiadavkami štandardu EN 136 trieda 2</p> <p>H) Maska musí mať univerzálnu veľkosť</p> <p>I) Jedno balenie obsahuje minimálne 1 masku.</p> | 1 ks  | ks  | 17 | Celotvárová maska X-PLORE série 6300 | Dräger | 181,00 € | 20% | 3 077,00 € | 3 692,40 € |
| 36 | Náhradné filtre pre celotvárovú masku     | <p>Náhradné filtre pre celotvárovú masku</p> <p>A) Kombinované filtre musia poskytnúť ochranu nositeľa voči koncentrácií 1000 ppm minimálne nasledujúcich látok: organické plyny a pary organických kvapalín s bodom varu vyšším ako 65°C (trieda 1), anorganické plyny a pary, kyslé plyny a pary, amoniak a jeho organické deriváty, ortuť, pevné, tekuté, toxické a rádioaktívne častice, mikroorganizmy, enzýmy</p> <p>B) Filtre musia mať bajonetový upínací systém kompatibilný s vyššie uvedenými celotvárovými maskami</p> <p>C) Filtre musia umožniť opätovné použitie</p> <p>D) Filtre musia spĺňať požiadavky tzv. Dolomite testu</p> <p>E) Jedno balenie obsahuje minimálne 14 filtrov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 14 ks | bal | 7  | Filter X-PLORE A1B1E1K1HgP3 RD       | Dräger | 200,00 € | 20% | 1 400,00 € | 1 680,00 € |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |    |                        |        |          |     |            |            |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 37 | Náhradné filtre pre celotvárovú masku | Náhradné filtre pre celotvárovú masku<br>A) Kombinované filtre musia poskytnúť ochranu nositeľa voči koncentrácii 5000 ppm minimálne nasledujúcich látok: organické plyny a pary organických kvapalín s bodom varu vyšším ako 65°C (trieda 2), pevné, tekuté, toxické a rádioaktívne častice, mikroorganizmy, enzýmy<br>B) Filtre musia mať bajonetový upínací systém kompatibilný s vyššie uvedenými celotvárovými maskami<br>C) Filtre musia umožniť opätovné použitie<br>D) Filtre musia spĺňať požiadavky tzv. Dolomite testu<br>E) Jedno balenie obsahuje minimálne 14 filtrov. | 14 ks | bal | 7  | Filter X-PLORE A2P3 RD | Dräger | 193,00 € | 20% | 1 351,00 € | 1 621,20 € |
| 38 | Náhradný filter pre celotvárovú masku | Náhradný filter pre celotvárovú masku<br>A) Kombinovaný filter musí poskytnúť ochranu nositeľa voči pevným, tekutým, toxickým a rádioaktívnym časticiam, mikroorganizmom, enzýmom<br>B) Filter musí mať upínací systém Rd40 kompatibilný s vyššie uvedenými celotvárovými maskami<br>C) Filter musí umožniť opätovné použitie<br>D) Filter musia spĺňať požiadavky tzv. Dolomite testu<br>E) Jedno balenie obsahuje minimálne 1 filter.                                                                                                                                              | 1 ks  | ks  | 34 | Filter 1140 AX P3 R D  | Dräger | 56,00 €  | 20% | 1 904,00 € | 2 284,80 € |

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |                                                                                               |           |          |     |            |            |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 39 | Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 0.5 – 10 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 0.5 – 10 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 0.5 do 10 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kuželovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklárovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 0,5 – 10 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |    |                                                                                               |           |          |     |            |            |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 40 | Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 20 – 200 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 20 – 200 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 20 do 200 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kuželovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobrateľná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolávať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 20 – 200 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |    |                                                                                                |           |          |     |            |            |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 41 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 0.1 – 2.5 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 0.1 – 2.5 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 0.1 do 2.5 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kuželovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovatelná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 0,1 – 2,5 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |                                                                                               |           |          |     |             |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-------------|-------------|
| 42 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 0.5 – 10 µl s viacerými kanálmi | <p>Nastaviteľná mikropipeta, osemkanálová, 0.5 – 10 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 0.5 do 10 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kanálov kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 12 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 8-kanálový, variabilný, 0,5 – 10 µL | Eppendorf | 905,00 € | 20% | 10 860,00 € | 13 032,00 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-------------|-------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |   |                                                                                                |           |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 43 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 0.5 – 10 µl s viacerými kanálmi | <p>Nastaviteľná mikropipeta, dvanásťkanálová, 0.5 – 10 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 0.5 do 10 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kanálov kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovatelná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 6 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 12-kanálový, variabilný, 0,5 – 10 µL | Eppendorf | 989,00 € | 20% | 5 934,00 € | 7 120,80 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |                                                                                               |           |          |     |            |            |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 44 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 10 – 100 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 10 – 100 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 10 do 100 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kuželovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobrateľná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 10 – 100 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |                                                                                               |           |          |     |             |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-------------|-------------|
| 45 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 10 – 100 µl s viacerými kanálmi | <p>Nastaviteľná mikropipeta, osemkanálová, 10 – 100 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 10 do 100 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kanálov kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 12 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 8-kanálový, variabilný, 10 – 100 µL | Eppendorf | 905,00 € | 20% | 10 860,00 € | 13 032,00 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|-------------|-------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |   |                                                                                                |           |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 46 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 10 – 100 µl s viacerými kanálmi | <p>Nastaviteľná mikropipeta, dvanásťkanálová, 10 – 100 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 10 do 100 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kanálov kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovatelná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolávať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 6 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 12-kanálový, variabilný, 10 – 100 µL | Eppendorf | 989,00 € | 20% | 5 934,00 € | 7 120,80 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |                                                                                                  |           |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 47 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 100 – 1000 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 100 – 1000 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 100 do 1000 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kuželovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 100 – 1 000 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |   |                                                                                             |           |          |     |            |            |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 48 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 1000 – 10 000 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 1000 – 10 000 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 1000 do 10 000 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Celá pipeta musí byť autoklárovateľná bez potreby rozobrať</p> <p>E) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozoberateľná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>F) Mikropipeta musí odolávať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>G) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>H) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 4 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 1 – 10 mL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 1 248,00 € | 1 497,60 € |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |    |                                                                                             |           |          |     |            |            |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 49 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 2 – 20 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 2 – 20 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 2 do 20 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 2 – 20 µL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |   |                                                                                               |           |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 50 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 30 – 300 µl s viacerými kanálmi | <p>Nastaviteľná mikropipeta, osemkanálová, 30 – 300 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 30 do 300 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Mikropipeta musí mať odpružený kužellovitý koniec kanálov kvôli zníženiu potrebnej sily pre nasadenie špičiek</p> <p>E) Celá pipeta musí byť autoklávovateľná bez potreby rozobratia</p> <p>F) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozobratelná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>G) Mikropipeta musí odolať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>H) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>I) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 3 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 8-kanálový, variabilný, 30 – 300 µL | Eppendorf | 905,00 € | 20% | 2 715,00 € | 3 258,00 € |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |    |                                                                                              |           |          |     |            |            |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|------------|
| 51 | Nástroj na odmeriavanie množstva s objemom 500 – 5000 µl | <p>Nastaviteľná mikropipeta, jednokanálová, 500 – 5000 µl</p> <p>A) Mechanická mikropipeta s jednoduchým a rýchlym nastavovaním požadovaného objemu</p> <p>B) Mikropipeta musí mať aspoň 4-miestny, dobre viditeľný displej pre nastavenie pipetovaného objemu, s možnosťou nastavenia objemu minimálne v rozsahu od 500 do 5000 µl</p> <p>C) Mikropipeta musí byť ultraľahká, musí mať ergonomický tvar, musí mať vhodnú polohu vyhadzovača použitých špičiek a musí vyžadovať nízku silu na stlačenie piestu a vyhadzovanie špičiek pre jednoduchú manipuláciu s pipetou</p> <p>D) Celá pipeta musí byť autoklavovateľná bez potreby rozobrať</p> <p>E) Mikropipeta musí byť jednoducho a rýchlo rozoberateľná pre prípad potreby dekontaminácie, alebo pre prípad sterilizácie iab spodnej časti</p> <p>F) Mikropipeta musí odolávať chemickým, mechanickým a tepelným vplyvom</p> <p>G) Mikropipeta musí umožniť dočasné nastavenie pre vyššiu presnosť pri pipetovaní rôznych druhov kvapalín alebo pri pipetovaní vo veľkých výškach a návrat k továrenským nastaveniam bez potreby kalibrácie</p> <p>H) Mikropipeta musí byť jednoducho farebne odlišiteľná od mikropipiet s iným rozsahom objemov</p> <p>I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 24 | Nástroj na odmeriavanie množstva Eppendorf Research plus, 1-kanálový, variabilný, 0,5 – 5 mL | Eppendorf | 312,00 € | 20% | 7 488,00 € | 8 985,60 € |
| 52 | Otočný stojan pre nástroje na odmeriavanie množstva      | <p>Otočný stojan pre mikropipety</p> <p>A) Otočný stojan musí umožniť súčasné uloženie minimálne šiestich mikropipet</p> <p>B) Otočný stojan musí byť kompatibilný so všetkými vyššie uvedenými jedno-, osem a dvanásťkanálovými mikropipetami</p> <p>C) Otočný stojan musí umožniť výmenu držiakov pre mikropipety bez potreby nástrojov</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ks | ks | 12 | Kruhový zásobník s pipetami 2, pre nástroje na odmeriavanie množstva                         | Eppendorf | 169,00 € | 20% | 2 028,00 € | 2 433,60 € |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |   |                                                                                                                            |                          |                |     |             |             |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|
| 53 | Sada 384 identifikačných adaptérov v skúmavkách | <p>Sada 384 identifikačných adaptérov v skúmavkách</p> <p>A) Sada musí obsahovať 384 unikátnych identifikačných sekvencií umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných 2 ml mikroskúmavkách štandardného formátu</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>E) Sada musí umožniť poolovanie minimálne 384 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptimalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 384 rôznych identifikačných adaptérov v lyofilizovanej podobe, pričom obsiahnuté množstvo musí postačovať na uskutočnenie minimálne 32 označovacích reakcií, t.j. celkovo na 12,288 reakcií.</p> | 12<br>288<br>reakcií | bal | 1 | Sada<br>identifikačný<br>ch adaptérov<br>NGS<br>Barcode<br>Adapter Set,<br>1-384, in<br>tubes,<br>IonTorrent<br>comaptible | Eurofins<br>Genomic<br>s | 18<br>500,00 € | 10% | 18 500,00 € | 20 350,00 € |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |     |   |                                                                                               |                   |            |     |            |            |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|------------|------------|
| 54 | Sada 96 identifikačných adaptérov v skúmavkách         | <p>Sada 96 identifikačných adaptérov v skúmavkách</p> <p>A) Sada musí obsahovať 96 unikátnych identifikačných sekvencií umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných 2 ml mikroskúmavkách štandardného formátu</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>E) Sada musí umožniť poolovanie minimálne 96 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptimalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbkú čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 96 rôznych identifikačných adaptérov v lyofilizovanej podobe, pričom obsiahnuté množstvo musí postačovať na uskutočnenie minimálne 32 označovacích reakcií, t.j. celkovo na 3072 reakcií.</p> | 3072 reakcií | bal | 1 | Sada identifikačných adaptérov NGS Barcode Adapter Set, 1-96, in tubes, IonTorrent compatible | Eurofins Genomics | 6 250,00 € | 10% | 6 250,00 € | 6 875,00 € |
| 55 | Užívateľský panel pre masívne paralelné sekvenovanie 1 | <p>Užívateľský panel pre masívne paralelné sekvenovanie 1</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov zadaný užívateľom, umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 20 amplicónov metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplicóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviskaC</p> <p>C) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi, prípadne rozdelené do užívateľom požadovaného počtu zmesí</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 20 vzoriek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 balenie    | bal | 4 | Užívateľský panel 20-plex Custom Panel, IonTorrent compatible                                 | Eurofins Genomics | 790,00 €   | 10% | 3 160,00 € | 3 476,00 € |

|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |     |   |                                                               |                   |            |     |            |            |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|------------|------------|
| 56 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 2 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 2<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov zadaný užívateľom, umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 30 amplicónov metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplicóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviskaC<br>C) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi, prípadne rozdelené do užívateľom požadovaného počtu zmesí<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 20 vzoriek. | 1 balenie | bal | 4 | Užívateľský panel 30-plex Custom Panel, IonTorrent compatible | Eurofins Genomics | 1 150,00 € | 10% | 4 600,00 € | 5 060,00 € |
| 57 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 3 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 3<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov zadaný užívateľom, umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 40 amplicónov metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplicóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviskaC<br>C) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi, prípadne rozdelené do užívateľom požadovaného počtu zmesí<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 20 vzoriek. | 1 balenie | bal | 4 | Užívateľský panel 40-plex Custom Panel, IonTorrent compatible | Eurofins Genomics | 1 500,00 € | 10% | 6 000,00 € | 6 600,00 € |

|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |     |   |                                                                |                   |            |     |             |             |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 58 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 4 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 4<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov zadefinovaný užívateľom, umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 50 amplicónov metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplicóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviskaC<br>C) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi, prípadne rozdelené do užívateľom požadovaného počtu zmesí<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 20 vzoriek.  | 1 balenie | bal | 4 | Užívateľský panel 50-plex Custom Panel, IonTorrent compatible  | Eurofins Genomics | 1 800,00 € | 10% | 7 200,00 €  | 7 920,00 €  |
| 59 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 5 | Užívateľský panel pre masívne paralelné skvenovanie 5<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov zadefinovaný užívateľom, umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 100 amplicónov metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplicóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviskaC<br>C) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi, prípadne rozdelené do užívateľom požadovaného počtu zmesí<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 20 vzoriek. | 1 balenie | bal | 4 | Užívateľský panel 100-plex Custom Panel, IonTorrent compatible | Eurofins Genomics | 3 500,00 € | 10% | 14 000,00 € | 15 400,00 € |
| 60 | Dezinfekčné utierky, dóza                             | Dezinfekčné utierky z netkanej textílie napustené alkoholovým dezinfekčným roztokom.<br>A) Utierky musia byť vhodné na očistenie a súčasne dezinfekciu malých plôch, predmetov a rúk<br>B) Balenie musí obsahovať dózu obsahujúcu celkom 90 kusov utierok, z ktorej sa postupne odoberajú.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90 ks     | bal | 2 | Dezinfekčné utierky Incides N, dóza                            | ECOLAB            | 15,00 €    | 20% | 30,00 €     | 36,00 €     |

|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |    |                                                         |                  |          |     |            |            |
|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|---------------------------------------------------------|------------------|----------|-----|------------|------------|
| 61 | Dezinfekčné utierky, náplň                                  | Dezinfekčné utierky z netkanej textilie napustené alkoholovým dezinfekčným roztokom.<br>A) Utierky musia byť vhodné na očistenie a súčasne dezinfekciu malých plôch, predmetov a rúk<br>B) Určené na doplnenie dózy z ktorej sa postupne odoberajú<br>C) Balenie musí obsahovať 90 kusov utierok.                                                                                                                                                                                                                      | 90 ks   | bal | 10 | Dezinfekčné utierky Incides N, náhradné balenie         | ECOLA B          | 12,00 €  | 20% | 120,00 €   | 144,00 €   |
| 62 | Filtračný papier pre kvalitatívnu analýzu, hárky 50 x 50 cm | Filtračný papier určený pre kvalitatívnu analýzu, nekrepaný, nehladený.<br>A) Filtračný papier musí byť v podobe hárkov s rozmerom 50 x 50 cm<br>B) Filtračný papier musí byť vyrobený z delených buničín<br>C) Filtračný papier musí mať plošnú hmotnosť 80±5 g/m <sup>2</sup><br>D) Obsah popola maximálne 0.5 %<br>E) Obsah vody maximálne 8 %<br>F) Filtračná rýchlosť meraná podľa ČSN 50 0338 musí byť do 35 sekúnd<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 12.5 kg.                                                  | 12.5 kg | bal | 20 | Filtr kvalitatívni archy 50x50cm hlad.                  | Papírna Perštejn | 81,00 €  | 20% | 1 620,00 € | 1 944,00 € |
| 63 | Filtračný papier pre kvalitatívnu analýzu, priemer 110 mm   | Filtračný papier určený pre kvalitatívnu analýzu, nekrepaný, nehladený.<br>A) Filtračný papier musí byť v skladanej podobe ako kruhový výsek papiera s priemerom 110 mm<br>B) Filtračný papier musí byť vyrobený z delených buničín<br>C) Filtračný papier musí mať plošnú hmotnosť 80±5 g/m <sup>2</sup><br>D) Obsah popola maximálne 0.5 %<br>E) Obsah vody maximálne 8 %<br>F) Filtračná rýchlosť meraná podľa ČSN 50 0338 musí byť do 35 sekúnd<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 500 kusov filtračných papierov. | 500 ks  | bal | 30 | Filtr kvalitatívni skládaný 110 mm                      | Papírna Perštejn | 59,00 €  | 20% | 1 770,00 € | 2 124,00 € |
| 64 | Fľaša podľa Woulffa s jedným hrdlom, 5000 ml                | Fľaša podľa Woulffa s jedným hrdlom, 5000 ml<br>A) Fľaša musí byť vyrobená z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí mať sklenenú zátku so štandardizovaným zábrusom SJ45/40<br>C) Fľaša musí mať sklenený spodný výpusť s kohútom so štandardizovaným zábrusom SJ24/29<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                  | 1 ks    | ks  | 2  | Lahev Woulf 1 x hrdlo, dolní výpusť včetně kohoutu, 5 l | KAVALI ERGLAS S  | 251,00 € | 20% | 502,00 €   | 602,40 €   |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |   |                                                                |              |         |     |          |          |
|----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|----------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----|----------|----------|
| 65 | Hustomer s<br>teplomerom, 1000<br>- 1050 kg/m <sup>3</sup> | Hustomer so vstavaným teplomerom<br>A) Hustomer musí umožniť meranie hustoty aspoň v rozmedzí od 1000 do 1050 kg/m <sup>3</sup><br>B) Hustomer so stupnicou s delením maximálne po 1 kg/m <sup>3</sup><br>C) Teplomer musí umožniť meranie teploty aspoň v rozmedzí od 0 do +30 °C<br>D) Teplomer so stupnicou s delením maximálne po 1 °C<br>E) Teplomer musí mať zafarbenú organickú náplň v sklenenej kapiláre<br>F) Hustomer so vstavaným teplomerom musí byť vyrobený zo skla alebo ekvivalentného materiálu<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 4 | Hustoměr<br>1000-1050/1<br>kg/m <sup>3</sup> , s<br>teploměrem | EXATH<br>ERM | 42,00 € | 20% | 168,00 € | 201,60 € |
| 66 | Hustomer s<br>teplomerom, 900 -<br>950 kg/m <sup>3</sup>   | Hustomer so vstavaným teplomerom<br>A) Hustomer musí umožniť meranie hustoty aspoň v rozmedzí od 900 do 950 kg/m <sup>3</sup><br>B) Hustomer so stupnicou s delením maximálne po 1 kg/m <sup>3</sup><br>C) Teplomer musí umožniť meranie teploty aspoň v rozmedzí od 0 do +30 °C<br>D) Teplomer so stupnicou s delením maximálne po 1 °C<br>E) Teplomer musí mať zafarbenú organickú náplň v sklenenej kapiláre<br>F) Hustomer so vstavaným teplomerom musí byť vyrobený zo skla alebo ekvivalentného materiálu<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.   | 1 ks | ks | 4 | Hustoměr<br>900-950/1<br>kg/m <sup>3</sup> , s<br>teploměrem   | EXATH<br>ERM | 42,00 € | 20% | 168,00 € | 201,60 € |
| 67 | Hustomer s<br>teplomerom, 950 -<br>1000 kg/m <sup>3</sup>  | Hustomer so vstavaným teplomerom<br>A) Hustomer musí umožniť meranie hustoty aspoň v rozmedzí od 950 do 1000 kg/m <sup>3</sup><br>B) Hustomer so stupnicou s delením maximálne po 1 kg/m <sup>3</sup><br>C) Teplomer musí umožniť meranie teploty aspoň v rozmedzí od 0 do +30 °C<br>D) Teplomer so stupnicou s delením maximálne po 1 °C<br>E) Teplomer musí mať zafarbenú organickú náplň v sklenenej kapiláre<br>F) Hustomer so vstavaným teplomerom musí byť vyrobený zo skla alebo ekvivalentného materiálu<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.  | 1 ks | ks | 4 | Hustoměr<br>950-1000/1<br>kg/m <sup>3</sup> , s<br>teploměrem  | EXATH<br>ERM | 42,00 € | 20% | 168,00 € | 201,60 € |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |   |                                                |                   |         |     |          |          |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------|-------------------|---------|-----|----------|----------|
| 68 | Indikátorová fľaša so zaobrubenou pipetkou, 100 ml | Sklenená indikátorová fľaša so zaobrubenou pipetkou, s objemom fľaše 250 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí byť vyhotovená z hnedého skla, pipetka z číreho skla<br>C) Fľaša s rozmermi 50±5 mm (priemer) x 130±05 mm (výška vrátane pipetky)<br>D) Normalizovaný zábrus 14/23<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 4 | Lahev indikátorová hnědá 100 ml                | KAVALI ERGLAS S   | 17,00 € | 20% | 68,00 €  | 81,60 €  |
| 69 | Indikátorová fľaša so zaobrubenou pipetkou, 250 ml | Sklenená indikátorová fľaša so zaobrubenou pipetkou, s objemom fľaše 250 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí byť vyhotovená z hnedého skla, pipetka z číreho skla<br>C) Fľaša s rozmermi 70±5 mm (priemer) x 160±15 mm (výška vrátane pipetky)<br>D) Normalizovaný zábrus 19/26<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 6 | Lahev indikátorová hnědá 250 ml                | KAVALI ERGLAS S   | 20,00 € | 20% | 120,00 € | 144,00 € |
| 70 | Kefka na skúmavky, priemer 10 mm                   | Kefka na skúmavky, priemer 10 mm<br>A) Kefka s priemerom čistiacej časti 10 mm a celkovou dĺžkou 150±10 mm<br>B) Kefka so štetinami z polyesteru, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Držadlo musí byť z nerez, alebo plastu<br>D) Kefka musí byť odolná voči kyselinám, zásadám a teplotným zmenám<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                  | 1 ks | ks | 4 | Kefka na skúmavky, priemer 10 mm, dĺžka 160 mm | Fisher Scientific | 2,00 €  | 20% | 8,00 €   | 9,60 €   |
| 71 | Kefka na skúmavky, priemer 15 mm                   | Kefka na skúmavky, priemer 15 mm<br>A) Kefka s priemerom čistiacej časti 15 mm a celkovou dĺžkou 300±20 mm<br>B) Kefka so štetinami z polyesteru, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Držadlo musí byť z nerez, alebo plastu<br>D) Kefka musí byť odolná voči kyselinám, zásadám a teplotným zmenám<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                  | 1 ks | ks | 4 | Kefka na skúmavky, priemer 15 mm, dĺžka 280 mm | Fisher Scientific | 4,00 €  | 20% | 16,00 €  | 19,20 €  |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |   |                                                    |                       |          |     |          |          |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|----------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----|----------|----------|
| 72 | Kliešte na kadičky             | Kliešte na kadičky<br>A) Kliešte musia byť vhodné pre uchopenie kadičiek do priemeru minimálne 20 mm<br>B) Kliešte s dĺžkou minimáln 250 mm<br>C) Kliešte musia byť vyrobené z kovu alebo ekvivalentného materiálu<br>D) Kliešte musia byť nitované<br>E) Čeluste klieští musia byť potiahnuté plastom alebo ekvivalentným materiálom<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 4 | Kliešte na kadičky do priemeru 20 mm, dĺžka 250 mm | FISHER Slovakia       | 17,00 €  | 20% | 68,00 €  | 81,60 €  |
| 73 | Krimpovacie kliešte otváracie  | Krimpovacie kliešte na otváranie krimpovacích vialiek<br>A) Kliešte musia umožniť otváranie vialiek s priemerom vrchnákov 20 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                       | 1 ks | ks | 2 | Klešťe otvárači (odkrimpovací), pro uzávěry 20 mm  | FISHER BRAND          | 264,00 € | 20% | 528,00 € | 633,60 € |
| 74 | Krimpovacie kliešte zatváracie | Krimpovacie kliešte na zatváranie krimpovacích vialiek<br>A) Kliešte musia umožniť zatváranie vialiek s priemerom vrchnákov 11 mm<br>B) Kliešte musia umožniť nastavenie prítlaču<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                     | 1 ks | ks | 2 | Klešťe zavrátací (krimpovací), pro uzávěry 11 mm   | FISHER BRAND          | 252,00 € | 20% | 504,00 € | 604,80 € |
| 75 | Laboratórna sieťka nad kahan   | Laboratórna sieťka nad kahan<br>A) Sieťka s rozmermi 160±10 mm<br>B) Sieťka s nehorľavou keramickou výplňou alebo ekvivalentným technickým riešením<br>C) Sieťka vyrobená z kovu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                      | 1 ks | ks | 2 | Sieťka nad kahan keramická 160 mm                  | Carl Friedrich Usbeck | 7,00 €   | 20% | 14,00 €  | 16,80 €  |
| 76 | Laboratórna trojnožka          | Laboratórny trojnožka<br>A) Trojnožka s priemerom prstenca 150±10 mm<br>B) Trojnožka vyrobená z kovu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                  | 1 ks | ks | 1 | Třinožka 150 mm                                    | NEDFOR M              | 10,00 €  | 20% | 10,00 €  | 12,00 €  |

|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |   |                                                       |                       |         |     |          |          |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----|----------|----------|
| 77 | Laboratóry<br>teplomer, do 110<br>°C        | Laboratórny teplomer<br>A) Teplomer musí byť vyrobený zo skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) So stupnicou v rozmedzí minimálne od -10°C do +110 °C<br>C) S plochou stupnicou s delením maximálne po 0.5 °C<br>D) Teplomer musí mať zafarbenú organickú náplň v sklenenej kapiláre<br>E) Kapilára musí byť zatavená v ďalšej sklenenej trubici alebo v trubici z ekvivalentného materiálu<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 2 | Teploměr -<br>10+110/0.5C,<br>OK, obalový             | EXATH<br>ERM          | 18,00 € | 20% | 36,00 €  | 43,20 €  |
| 78 | Melaminový tlčík                            | Melaminový tlčík.<br>A) Tlčík s dĺžkou 180±15 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ks | ks | 4 | Tlouček<br>melamin 180<br>mm                          | MARO                  | 26,00 € | 20% | 104,00 € | 124,80 € |
| 79 | Melaminový tlčík<br>s nerezovou<br>hlavicou | Melaminový tlčík s nerezovou hlavicou.<br>A) Tlčík s dĺžkou 180±15 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 4 | Tlouček<br>melamin<br>hlava nerez,<br>180 mm          | MARO                  | 39,00 € | 20% | 156,00 € | 187,20 € |
| 80 | Náhradná pipetka<br>so zábrusom             | Sklenená pipetka so zábrusom k indikátorovej fľaši<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipetka musí byť vyhotovená z číreho skla<br>C) Pipetka s výškou 160±15 mm a normalizovaným zábrusom 19/26<br>D) Pipetka musí byť kompatibilná s vyššie opísanou indikátorovou fľašou s objemom 250 ml<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                           | 1 ks | ks | 8 | Pipetka<br>náhradní k<br>indikátorové<br>lahvi 250 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 5,00 €  | 20% | 40,00 €  | 48,00 €  |
| 81 | Náhradná pipetka<br>so zábrusom             | Sklenená pipetka so zábrusom k indikátorovej fľaši<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipetka musí byť vyhotovená z číreho skla<br>C) Pipetka s výškou 130±10 mm a normalizovaným zábrusom 14/23<br>D) Pipetka musí byť kompatibilná s vyššie opísanou indikátorovou fľašou s objemom 100 ml<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                           | 1 ks | ks | 6 | Pipetka<br>náhradní k<br>indikátorové<br>lahvi 100 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 6,00 €  | 20% | 36,00 €  | 43,20 €  |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |   |                                                                    |                       |          |     |          |          |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----|----------|----------|
| 82 | Nízka kadička s výlevkou, 2000 ml     | Sklenená kadička s objemom 2000 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vysoká kadička s rozmermi 130±10 mm (priemer) x 185±15 mm (výška)<br>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky<br>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 4 ks. | 4 ks | bal | 1 | Kadička nízka s výlevkou 2000 ml                                   | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 29,00 €  | 20% | 29,00 €  | 34,80 €  |
| 83 | Oddelovací lievik guľovitý, 250 ml    | Sklenený oddelovací lievik guľovitý s objemom 250 ml.<br>A) Oddelovací lievik so zaobrásenou sklenenou zátkou a skleneným kohútom<br>B) Normalizovaný zábrus 19/26<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks | ks  | 4 | Nálevka dělicí kulovitá 250 ml, skleněná zátka, skleněný kohout    | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 79,00 €  | 20% | 316,00 € | 379,20 € |
| 84 | Oddelovací lievik guľovitý, 500 ml    | Sklenený oddelovací lievik guľovitý s objemom 500 ml.<br>A) Oddelovací lievik so zaobrásenou sklenenou zátkou a skleneným kohútom<br>B) Normalizovaný zábrus 24/29<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks | ks  | 4 | Nálevka dělicí kulovitá 500 ml, skleněná zátka, skleněný kohout    | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 93,00 €  | 20% | 372,00 € | 446,40 € |
| 85 | Oddelovací lievik hruškovitý, 100 ml  | Sklenený oddelovací lievik hruškovitý s objemom 100 ml.<br>A) Oddelovací lievik so zaobrásenou sklenenou zátkou a skleneným kohútom<br>B) Normalizovaný zábrus 19/26<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ks | ks  | 4 | Nálevka dělicí hruškovitá 100 ml, skleněná zátka, skleněný kohout  | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 72,00 €  | 20% | 288,00 € | 345,60 € |
| 86 | Oddelovací lievik hruškovitý, 1000 ml | Sklenený oddelovací lievik hruškovitý s objemom 1000 ml.<br>A) Oddelovací lievik so zaobrásenou sklenenou zátkou a skleneným kohútom<br>B) Normalizovaný zábrus 29/32<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ks | ks  | 4 | Nálevka dělicí hruškovitá 1000 ml, skleněná zátka, skleněný kohout | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 104,00 € | 20% | 416,00 € | 499,20 € |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |    |                                                    |                       |         |     |          |          |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----|----------|----------|
| 87 | Odmerný valec vysoký, 100 ml | Odmerný valec vysoký, 100 ml<br>A) Valec musí byť vyrobený z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Valec s triedou presnosti A, so stupnicou maximálne po 1 ml dielikoch<br>C) Valec musí mať r priemer 30±2 mm a výšku 250±25 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 2  | Válec odměrný vysoký A 100 ml, modrý potisk        | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 10,00 € | 20% | 20,00 €  | 24,00 €  |
| 88 | Odmerný valec vysoký, 250 ml | Odmerný valec vysoký, 250 ml<br>A) Valec musí byť vyrobený z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Valec s triedou presnosti A, so stupnicou maximálne po 2 ml dielikoch<br>C) Valec musí mať r priemer 40±2 mm a výšku 320±30 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 4  | Válec odměrný vysoký A 250 ml, modrý potisk        | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 12,00 € | 20% | 48,00 €  | 57,60 €  |
| 89 | Odmerný valec vysoký, 50 ml  | Odmerný valec vysoký, 50 ml<br>A) Valec musí byť vyrobený z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Valec s triedou presnosti A, so stupnicou maximálne po 1 ml dielikoch<br>C) Valec musí mať r priemer 25±2 mm a výšku 200±20 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.  | 1 ks | ks | 2  | Válec odměrný vysoký A 50 ml, modrý potisk         | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 10,00 € | 20% | 20,00 €  | 24,00 €  |
| 90 | Odmerný valec vysoký, 500 ml | Odmerný valec vysoký, 500 ml<br>A) Valec musí byť vyrobený z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Valec s triedou presnosti A, so stupnicou maximálne po 5 ml dielikoch<br>C) Valec musí mať r priemer 55±2 mm a výšku 400±40 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 6  | Válec odměrný vysoký A 500 ml, modrý potisk        | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 17,00 € | 20% | 102,00 € | 122,40 € |
| 91 | Ochranné okuliare            | Ochranné okuliare<br>A) Ochranné okuliare vyrobené z plastu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Rozmery musia umožniť nasadenie na dioptrické<br>C) Musia mať aj bočný ochranný kryt<br>D) Výrobný materiál musí absorbovať 100% UV žiarenia<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                | 1 ks | ks | 20 | Brýle UVEX 9169, číre, možno přes dioptrické brýle | UVEX                  | 17,00 € | 20% | 340,00 € | 408,00 € |

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |    |                                                                                |                 |          |     |          |          |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----|----------|----------|
| 92 | Papierové utierky, rolka s 500 útržkami          | Papierové utierky, rolka<br>A) Papierové utierky s drsnejším povrchom na jednej strane a jemnejším povrchom na druhej strane<br>B) Utierky musia mať vysokú kapacitu a rýchlosť absorpcie kvapalín<br>C) Utierky musia byť pevné a použiteľné na čistenie za sucha aj za mokra<br>D) Musia byť dodané vo forme rolky obsahujúcej aspoň 500 útržkov<br>E) Rolka musí mať jednoducho oddeliteľné útržky s rozmermi 35±3 cm x 35±3 cm<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 rolku. | 1 ks   | ks  | 4  | Utěrky Tork Heavy-Duty, role, 36,9x34 cm - 1 000 Ks                            | Tork            | 48,00 €  | 20% | 192,00 € | 230,40 € |
| 93 | Pasteurove pipety, jednorázové, s dlhou špičkou  | Plastové pasteurove pipety, jednorázové, s dlhou špičkou.<br>A) Vyrobené z polyetylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipeta musí mať pracovný objem aspoň 7 ml<br>C) Pipeta musí mať tenkú špičku s dĺžkou aspoň 30 cm<br>D) Pipeta musí vytvárať kvapky s obkmem 50±5 µl<br>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 100 ks pipiet.                                                                                                                                      | 100 ks | bal | 4  | Pasteurovy pipety PE, Fisherbrand, 7 ml, extra dlhá špička, nesterilní, 100 ks | FISHER BRAND    | 7,00 €   | 20% | 28,00 €  | 33,60 €  |
| 94 | Pasteurove pipety, jednorázové, s tenkou špičkou | Plastové pasteurove pipety, jednorázové, s tenkou špičkou.<br>A) Vyrobené z polyetylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipeta musí mať pracovný objem aspoň 4 ml<br>C) Pipeta musí mať tenkú špičku s dĺžkou aspoň 15 cm<br>D) Pipeta musí vytvárať kvapky s obkmem 30±5 µl<br>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 ks pipiet.                                                                                                                                     | 500 ks | bal | 4  | Pasteurovy pipety PE, Fisherbrand, 4 ml, tenká špička, nesterilní, 500 ks      | FISHER BRAND    | 19,00 €  | 20% | 76,00 €  | 91,20 €  |
| 95 | Preparačný valec s vekom a s priemerom 150 mm    | Sklenený preparačný valec s vekom a s priemerom 150 mm.<br>A) Valec s vonkajším priemerom 150±15 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ks   | ks  | 4  | Válec preparátní s víkem 150 mm                                                | KAVALI ERGLAS S | 81,00 €  | 20% | 324,00 € | 388,80 € |
| 96 | Preparačný valec s vekom a s priemerom 200 mm    | Sklenený preparačný valec s vekom a s priemerom 200 mm.<br>A) Valec s vonkajším priemerom 200±20 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ks   | ks  | 4  | Válec preparátní s víkem 200 mm                                                | KAVALI ERGLAS S | 151,00 € | 20% | 604,00 € | 724,80 € |
| 97 | Priama pinzeta                                   | Priama pinzeta<br>A) Pinzeta musí byť vyrobená z titánu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pinzeta musí mať veľmi jemné špicaté čeluste<br>C) Pinzeta musí mať dĺžku aspoň 110 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ks   | ks  | 15 | Pinzeta titánová priama 110 mm, jemné špicaté čeluste                          | FISHER Slovakia | 28,00 €  | 20% | 420,00 € | 504,00 € |

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |   |                                                                         |                   |         |     |          |          |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----|----------|----------|
| 98  | Roztok pre výplach očí, fyziologický      | Roztok pre výplach očí, fyziologický<br>A) Roztok so zložením: 0.9% NaCl<br>B) Roztok musí byť dodaný vo vyplachovacej fľaši s objemom aspoň 500 ml<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks vyplachovacej fľaše s roztokom.                                                                                                                                                                                                                             | 1 ks | ks | 4 | Lahev vyplachovací 500 ml - roztok NaCl                                 | PLUM              | 26,00 € | 20% | 104,00 € | 124,80 € |
| 99  | Roztok pre výplach očí, pH neutrálny      | Roztok pre výplach očí, pH neutrálny<br>A) Roztok musí byť pH neutrálny a musí mať pufrovaciu kapacitu na neutralizáciu kyselín alebo zásad<br>B) Roztok musí byť dodaný vo vyplachovacej fľaši s objemom aspoň 200 ml<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks vyplachovacej fľaše s roztokom.                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 4 | Lahev vyplachovací 200 ml - roztok pH neutral                           | PLUM              | 21,00 € | 20% | 84,00 €  | 100,80 € |
| 100 | Sklenená fľaša so závitom, číra, 1000 ml  | Sklenená fľaša so závitom, 1000 ml<br>A) Fľaša musí byť vyrobená z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí byť guľatá s priemerom 100±10 mm a výškou 250±20 mm<br>C) Fľaša musí mať štandardizovaný závit typu GL 45 a kompatibilný plastový uzáver<br>D) Fľaša musí mať vylievací krúžok<br>E) Fľaša musí mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu a políčko na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 6 | Lahev DURAN 1000 ml, modré víčko, vylievací kroužek, GL 45              | DWK Life Sciences | 19,00 € | 20% | 114,00 € | 136,80 € |
| 101 | Sklenená fľaša so závitom, hnedá, 1000 ml | Sklenená fľaša so závitom, 1000 ml<br>A) Fľaša musí byť vyrobená z hnedého borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí byť guľatá s priemerom 100±10 mm a výškou 220±20 mm<br>C) Fľaša musí mať štandardizovaný závit typu GL 45<br>D) Fľaša musí mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                     | 1 ks | ks | 2 | Lahev DURAN kulatá hnědá 1000 ml, modré víčko, vylievací kroužek, GL 45 | DWK Life Sciences | 81,00 € | 20% | 162,00 € | 194,40 € |

|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |    |                                                                              |                       |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----|----------|----------|
| 102 | Sklenená odmerná banka, 10 ml   | Odmerná banka používaná na prípravu reagensí a roztokov so stanoveným koncovým objemom.<br>A) Banka triedy presnosti A, s požadovaný koncovým objemom 10±0.025 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať normalizovaný zábrus 7/16 a vhodnú sklenenú zátku<br>D) Banka musí mať maximálny priemer 30±5 mm a výšku maximálne 100 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.    | 1 ks | ks | 30 | Baňka odmerná se zábrusem, skleněná dutá zátku<br>Třída přesnosti A, 10 ml   | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 8,00 €  | 20% | 240,00 € | 288,00 € |
| 103 | Sklenená odmerná banka, 1000 ml | Odmerná banka používaná na prípravu reagensí a roztokov so stanoveným koncovým objemom.<br>A) Banka triedy presnosti A, s požadovaný koncovým objemom 1000±0.4 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať normalizovaný zábrus 24/29 a vhodnú sklenenú zátku<br>D) Banka musí mať maximálny priemer 125±20 mm a výšku maximálne 300 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 10 | Baňka odmerná se zábrusem, skleněná dutá zátku<br>Třída přesnosti A, 1000 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 25,00 € | 20% | 250,00 € | 300,00 € |
| 104 | Sklenená odmerná banka, 25 ml   | Odmerná banka používaná na prípravu reagensí a roztokov so stanoveným koncovým objemom.<br>A) Banka triedy presnosti A, s požadovaný koncovým objemom 25±0.04 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať normalizovaný zábrus 10/19 a vhodnú sklenenú zátku<br>D) Banka musí mať maximálny priemer 40±5 mm a výšku maximálne 115 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.    | 1 ks | ks | 10 | Baňka odmerná se zábrusem, skleněná dutá zátku<br>Třída přesnosti A, 25 ml   | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 9,00 €  | 20% | 90,00 €  | 108,00 € |

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |    |                                                                             |                           |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-----|----------|----------|
| 105 | Sklenená odmerná banka, 250 ml         | Odmerná banka používaná na prípravu reagensí a roztokov so stanoveným koncovým objemom.<br>A) Banka triedy presnosti A, s požadovaný koncovým objemom 250±0.15 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať normalizovaný zábrus 14/23 a vhodnú sklenenú zátku<br>D) Banka musí mať maximálny priemer 75±10 mm a výšku maximálne 230 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.  | 1 ks   | ks  | 4  | Baňka odmerná se zábrusem, skleněná dutá zátka<br>Třída přesnosti A, 250 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S     | 19,00 € | 20% | 76,00 €  | 91,20 €  |
| 106 | Sklenená odmerná banka, 500 ml         | Odmerná banka používaná na prípravu reagensí a roztokov so stanoveným koncovým objemom.<br>A) Banka triedy presnosti A, s požadovaný koncovým objemom 500±0.25 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať normalizovaný zábrus 19/26 a vhodnú sklenenú zátku<br>D) Banka musí mať maximálny priemer 100±20 mm a výšku maximálne 275 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks   | ks  | 10 | Baňka odmerná se zábrusem, skleněná dutá zátka<br>Třída přesnosti A, 500 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S     | 18,00 € | 20% | 180,00 € | 216,00 € |
| 107 | Skúmavky s guľatým dnom, priemer 10 mm | Skúmavky s guľatým dnom, priemer 10 mm<br>A) Skúmavky musia byť vyrobené zo sodnodraselného skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Skúmavky musia mať priemer 10 mm a výšku 75±5 mm<br>C) Skúmavky musia mať rovný okraj<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 ks | bal | 1  | Zkumavka 75 x d.10 mm, RO, sodnodraselné sklo                               | Hirschmann<br>Laborgeräte | 14,00 € | 20% | 14,00 €  | 16,80 €  |
| 108 | Skúmavky s guľatým dnom, priemer 12 mm | Skúmavky s guľatým dnom, priemer 12 mm<br>A) Skúmavky musia byť vyrobené zo sodnodraselného skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Skúmavky musia mať priemer 12 mm a výšku 100±10 mm<br>C) Skúmavky musia mať rovný okraj<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 ks | bal | 1  | Zkumavka 100 x d.12 mm, RO, sodnodraselné sklo, sodnodraselné sklo          | Hirschmann<br>Laborgeräte | 13,00 € | 20% | 13,00 €  | 15,60 €  |

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    |                                                            |                 |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----|------------|------------|
| 109 | Stojan na skúmavky                            | <p>Plastový stojan na skúmavky</p> <p>A) Stojan musí mať aspoň 40 pozícií pre skúmavky s priemerom 25 mm</p> <p>B) Stojan musí byť použiteľný minimálne v teplotnom rozsahu od -20 do +90°C</p> <p>C) Stojan musí byť stohovateľný</p> <p>D) Stojan musí byť autoklávovateľný pri 121°C</p> <p>E) Stojan musí mať alfanumerické označenie radov a stĺpcov za účelom jednoduchšej identifikácie vzoriek</p> <p>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                                                       | 1 ks   | ks  | 2  | Stojan na zkum. prům. 25 mm                                | Kartell         | 11,00 €  | 20% | 22,00 €    | 26,40 €    |
| 110 | Striekačkové filtre s veľkosťou pórov 0,45 µm | <p>Striekačkové filtre s veľkosťou pórov 0,45 µm</p> <p>A) Filtračné membrány musia byť vyrobené z nylonu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Musia obsahovať predfilter zo sklenených vlákien alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Filtre s priemerom 25 mm a dostatočnou filtračnou kapacitou na prefiltrovanie minimálne 100 ml kvapaliny</p> <p>D) Mŕtvy objem filtrov musí byť maximálne 0.1 ml</p> <p>E) Filtre musia zniesť pracovný tlak minimálne 700 kPa</p> <p>F) Musia mať pripojenie typu Luer Lock pre nasadenie striekačky a výstup typu Luer-Slip</p> <p>G) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.</p> | 100 ks | bal | 12 | Filtr střík. ProFill PA/0,45 um, prům. 25 mm               | FISHER BRAND    | 127,00 € | 20% | 1 524,00 € | 1 828,80 € |
| 111 | Súdkovitý irigátor, 5 l                       | <p>Súdkovitý irigátor</p> <p>A) Súdkovitý irigátor s objemom 5000 ml</p> <p>B) Súdkovitý irigátor s priemerom hrdla 100±5 mm</p> <p>C) Irigátor musí mať veko</p> <p>D) Irigátor musí mať na dne tubus</p> <p>E) Irigátor musí byť vybavený výpusťou so štandardný zábrusom 29/32</p> <p>F) Všetky súčasti irigátora musia byť vyrobené zo skla alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                               | 1 ks   | ks  | 4  | Irigátor soudkovitý s víkem, kohoutem a tubusem u dna, 5 l | KAVALI ERGLAS S | 192,00 € | 20% | 768,00 €   | 921,60 €   |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |    |                                                                                                             |                     |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----|----------|----------|
| 112 | Špachtľa obojstranná na práškové materiály           | Špachtľa obojstranná na práškové materiály.<br>A) Špachtľa s dĺžkou 15±1 cm<br>B) Musí byť vyrobená z nerez, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Jedna strana špachtle musí mať prhlbenú lopatku vhodnú na manipuláciu s práškovými materiálmi<br>D) Rozmery lopatiek 5±1 mm x 45±5 mm<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 10 | Špachtľa obojstranná na práškové materiály, dĺžka 150 mm, 5 x 45 mm, na jednej strane s prehĺbenou lopatkou | FISHER Slovakia     | 3,00 €   | 20% | 30,00 €  | 36,00 €  |
| 113 | Špachtľa obojstranná na práškové materiály           | Špachtľa obojstranná na práškové materiály.<br>A) Špachtľa s dĺžkou 15±1 cm<br>B) Musí byť vyrobená z nerez, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Jedna strana špachtle musí mať prhlbenú lopatku vhodnú na manipuláciu s práškovými materiálmi<br>D) Rozmery lopatiek 7±1 mm x 45±5 mm<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 10 | Špachtľa obojstranná na práškové materiály, dĺžka 150 mm, 7 x 45 mm, na jednej strane s prehĺbenou lopatkou | FISHER Slovakia     | 4,00 €   | 20% | 40,00 €  | 48,00 €  |
| 114 | Špachtľa obojstranná so zúženou lopatkou             | Špachtľa obojstranná so zúženou lopatkou.<br>A) Špachtľa s dĺžkou 15±1 cm<br>B) Musí byť vyrobená z nerez, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Rozmery lopatiek 5±1 mm x 45±5 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                       | 1 ks | ks | 5  | Špachtľa obojstranná, dĺžka 150 mm, 5 x 45 mm, nerezová, so zúženou lopatkou                                | FISHER Slovakia     | 3,00 €   | 20% | 15,00 €  | 18,00 €  |
| 115 | Trecia miska achátová, s tlčíkom, s priemerom 125 mm | Achátová trecia miska, s tlčíkom, s priemerom 125 mm<br>A) Miska s vnútorným priemerom aspoň 105 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                     | 1 ks | ks | 1  | Achátová trecia miska s tlčíkom, vonkajší priemer 125 mm, vnútorný priemer 105 mm, objem 100 ml             | FISHER Slovakia     | 736,00 € | 20% | 736,00 € | 883,20 € |
| 116 | Trecia miska drsná, porcelánová, s priemerom 80 mm   | Porcelánová trecia miska drsná, bez tlčíka, s priemerom 80 mm<br>A) Miska s priemerom 80±5 mm a výškou 50±5 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 10 | Miska třecí porcelánová 100/83mm, drsná, bez tloučku                                                        | Jizerská porcelánka | 10,00 €  | 20% | 100,00 € | 120,00 € |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |    |                                                          |                 |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----|------------|------------|
| 117 | Trecia miska drsná, s tlčíkom, s priemerom 120 mm  | Sklenená trecia miska drsná, s tlčíkom, s priemerom 120 mm<br>A) Miska s priemerom 120±10 mm a výškou 90±5 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 ks | ks | 4  | Miska třecí drsná s tloučkem 120 mm                      | KAVALI ERGLAS S | 57,00 €  | 20% | 228,00 €   | 273,60 €   |
| 118 | Trecia miska drsná, s tlčíkom, s priemerom 80 mm   | Sklenená trecia miska drsná, s tlčíkom, s priemerom 80 mm<br>A) Miska s priemerom 80±5 mm a výškou 60±5 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 ks | ks | 10 | Miska třecí drsná s tloučkem 80 mm                       | KAVALI ERGLAS S | 35,00 €  | 20% | 350,00 €   | 420,00 €   |
| 119 | Trecia miska hladká, s tlčíkom, s priemerom 100 mm | Sklenená trecia hladká, s tlčíkom, s priemerom 100 mm<br>A) Miska s priemerom 100±10 mm a výškou 75±5 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ks | ks | 13 | Miska třecí hladká s tloučkem 100 mm                     | KAVALI ERGLAS S | 41,00 €  | 20% | 533,00 €   | 639,60 €   |
| 120 | Trecia miska hladká, s tlčíkom, s priemerom 120 mm | Sklenená trecia hladká, s tlčíkom, s priemerom 120 mm<br>A) Miska s priemerom 120±10 mm a výškou 90±5 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ks | ks | 4  | Miska třecí hladká s tloučkem 120 mm                     | KAVALI ERGLAS S | 55,00 €  | 20% | 220,00 €   | 264,00 €   |
| 121 | Trecia miska nerezová, s priemerom 155 mm          | Nerezová trecia miska, bez tlčíka, s priemerom 155 mm<br>A) Miska s vnútorným priemerom 155±15 mm<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ks | ks | 1  | Miska trecia nerezová, priemer 155 mm                    | FISHER Slovakia | 144,00 € | 20% | 144,00 €   | 172,80 €   |
| 122 | Utierky z netkanej textilie, rolka s 280 útržkami  | Utierky z netkanej textilie, rolka<br>A) Utierky musia mať vysokú kapacitu a rýchlosť absorpcie vody, olejov, rozpúšťadiel či iných kvapalín<br>B) Utierky musia nasaté kvapaliny ľahko uvoľniť späť<br>C) Utierky musia byť pevné a použiteľné na čistenie za sucha aj za mokra<br>D) Musia byť dodané vo forme rolky obsahujúcej aspoň 280 útržkov<br>E) Rolka musí mať jednoducho oddeliteľné útržky s rozmermi 35±3 cm x 35±3 cm<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 rolku.                                   | 1 ks | ks | 8  | Utěrky Tork Heavy-Duty 530, role, 280 útržků 38x32 cm    | Tork            | 51,00 €  | 20% | 408,00 €   | 489,60 €   |
| 123 | Utierky z netkanej textilie, rolka s 500 útržkami  | Utierky z netkanej textilie, rolka<br>A) Utierky musia mať vysokú kapacitu a rýchlosť absorpcie kvapalín<br>B) Utierky musia byť veľmi pevné a odolné voči uvoľňovaniu vlákien a musia byť použiteľné na čistenie za sucha aj za mokra<br>C) Musia byť vhodné aj na čistenie citlivých povrchov bez ich poškodenia<br>D) Musia byť dodané vo forme rolky obsahujúcej aspoň 500 útržkov<br>E) Rolka musí mať jednoducho oddeliteľné útržky s rozmermi 30±3 cm x 35±3 cm<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 rolku. | 1 ks | ks | 8  | Utierky Tork Purotop, rolka 190 m - 500 útržkov 27x38 cm | Tork            | 133,00 € | 20% | 1 064,00 € | 1 276,80 € |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |                                    |                       |         |     |         |         |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------------|-----------------------|---------|-----|---------|---------|
| 124 | Vysoká kadička s výlevkou, 100 ml  | Sklenená kadička s objemom 100 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vysoká kadička s rozmermi 50±5 mm (priemer) x 80±5 mm (výška)<br>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky<br>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.      | 10 ks | bal | 2 | Kádinka vysoká s výlevkou, 100 ml  | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 28,00 € | 20% | 56,00 € | 67,20 € |
| 125 | Vysoká kadička s výlevkou, 1000 ml | Sklenená kadička s objemom 1000 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vysoká kadička s rozmermi 100±10 mm (priemer) x 180±15 mm (výška)<br>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky<br>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks | bal | 1 | Kádinka vysoká s výlevkou, 1000 ml | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 48,00 € | 20% | 48,00 € | 57,60 € |
| 126 | Vysoká kadička s výlevkou, 150 ml  | Sklenená kadička s objemom 150 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vysoká kadička s rozmermi 50±5 mm (priemer) x 100±10 mm (výška)<br>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky<br>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.    | 10 ks | bal | 2 | Kádinka vysoká s výlevkou, 150 ml  | KAVALI<br>ERGLAS<br>S | 31,00 € | 20% | 62,00 € | 74,40 € |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |   |                                          |                         |         |     |         |          |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------------------|-------------------------|---------|-----|---------|----------|
| 127 | Vysoká kadička s výlevkou, 250 ml | <p>Sklenená kadička s objemom 250 ml.</p> <p>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Vysoká kadička s rozmermi 60±5 mm (priemer) x 120±10 mm (výška)</p> <p>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky</p> <p>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie</p> <p>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.</p> | 10 ks | bal | 2 | Kádinka vysoká s výlevkou, 250 ml        | KAVALI<br>ERGLAS<br>S   | 19,00 € | 20% | 38,00 € | 45,60 €  |
| 128 | Vysoká kadička s výlevkou, 400 ml | <p>Sklenená kadička s objemom 400 ml.</p> <p>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Vysoká kadička s rozmermi 70±5 mm (priemer) x 130±10 mm (výška)</p> <p>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky</p> <p>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie</p> <p>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.</p> | 10 ks | bal | 1 | Kádinka vysoká s výlevkou, DURAN, 400 ml | DWK<br>Life<br>Sciences | 96,00 € | 20% | 96,00 € | 115,20 € |
| 129 | Vysoká kadička s výlevkou, 50 ml  | <p>Sklenená kadička s objemom 50 ml.</p> <p>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Vysoká kadička s rozmermi 40±5 mm (priemer) x 70±5 mm (výška)</p> <p>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky</p> <p>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie</p> <p>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.</p>    | 10 ks | bal | 2 | Kádinka vysoká s výlevkou, 50 ml         | KAVALI<br>ERGLAS<br>S   | 17,00 € | 20% | 34,00 € | 40,80 €  |

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |    |                                                                               |                   |          |     |            |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----|------------|-------------|
| 130 | Vysoká kadička s výlevkou, 600 ml                                             | Sklenená kadička s objemom 600 ml.<br>A) Produkt z borosilikátového skla (sklo I. hydrolytickej skupiny) alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vysoká kadička s rozmermi 80±5 mm (priemer) x 150±15 mm (výška)<br>C) Kadička musí umožňovať bezproblémové, bezpečné vylievanie manipulovaných kvapalín pomocou výlevky<br>D) Kadička musí byť bezfarebná a opticky číra, musí mať dobre viditeľnú stupnicu a políčko na popisovanie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                                                                                                    | 10 ks   | bal | 1  | Kádinka vysoká s výlevkou, DURAN, 600 ml                                      | DWK Life Sciences | 117,00 € | 20% | 117,00 €   | 140,40 €    |
| 131 | Pipetové špičky s filtrom s objemom do 300 µl pre pipetovací automat Hamilton | Pipetové špičky s filtrom a pracovným objemom do 300 µl, pre pipetovacie automaty Hamilton.<br>A) Vodivé plastové špičky umožňujúce presné určenie hladiny tekutiny v skúmavkách pipetovacím automatom<br>B) Kompatibilné s 1000 µl pipetovými kanálmi a rôznymi automatickými pipetovacími hlavami značky Hamilton<br>C) S úzkym hrotom a hladkým povrchom umožňujúcim dávkovanie malých objemov<br>D) S dĺžkou aspoň 58 mm<br>E) V súlade s požiadavkami normy ISO 14644 a ISO 13485, bez DNáz, RNáz, endotoxínov a PCR inhibítorov<br>F) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 60 x 96 špičiek, uložených na plastových nosičoch po 96 kusov. | 5760 ks | bal | 10 | Pipetové špičky s filtrom CO-RE II Tips 300 µl, 300 µl Conductive Filter Tips | Hamilton          | 930,00 € | 20% | 9 300,00 € | 11 160,00 € |
| 132 | Pipetové špičky s filtrom s objemom do 50 µl pre pipetovací automat Hamilton  | Pipetové špičky s filtrom a pracovným objemom do 50 µl, pre pipetovacie automaty Hamilton.<br>A) Vodivé plastové špičky umožňujúce presné určenie hladiny tekutiny v skúmavkách pipetovacím automatom<br>B) Kompatibilné s 1000 µl pipetovými kanálmi a rôznymi automatickými pipetovacími hlavami značky Hamilton<br>C) S úzkym hrotom a hladkým povrchom umožňujúcim dávkovanie malých objemov<br>D) S dĺžkou aspoň 38 mm<br>E) V súlade s požiadavkami normy ISO 14644 a ISO 13485, bez DNáz, RNáz, endotoxínov a PCR inhibítorov<br>F) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 60 x 96 špičiek, uložených na plastových nosičoch po 96 kusov.  | 5760 ks | bal | 10 | Pipetové špičky s filtrom CO-RE II Tips 50 µl, 50 µl Conductive Filter Tips   | Hamilton          | 930,00 € | 20% | 9 300,00 € | 11 160,00 € |

|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |    |                                                                    |          |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----|------------|------------|
| 133 | Rezervoár na reagenty pre pipetovací automat Hamilton | 60 ml rezervoár na reagenty, pre pipetovacie automaty Hamilton.<br>A) Samostatne stojaci<br>B) S dobre tesniacim vrchnákom<br>C) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 28 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 ks | bal | 10 | Rezervoár na reagenty 60 ml Reagent Trough, Self-standing with Lid | Hamilton | 298,00 € | 20% | 2 980,00 € | 3 576,00 € |
| 134 | Rúška, 3-vrstvové, nesterilné                         | Rúška, 3-vrstvové, nesterilné<br>A) Rúška musia byť vyhotovené z 3-vrstvovej netkanej textílie<br>B) Rúška musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN 14683:2019, typ IIR, BFE minimálne 98 %, zabezpečujúce odolnosť voči kvapkám či potenciálne kontaminovaným tekutinám<br>C) Rúška bez obsahu sklenených vlákien a latexu<br>D) Rúška musia mať pásik proti zahmlievaniu po celej dĺžke<br>E) Rúška musia mať pohodlné elastické pútko na uši<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 50 ks.                           | 50 ks | bal | 4  | Ústenky s gumičkou, Safe Mask Premier Standard                     | Medicom  | 21,00 €  | 20% | 84,00 €    | 100,80 €   |
| 135 | Rúška, typ IIR                                        | Rúška, typ IIR<br>A) Rúška musia byť vyhotovené z viacvrstvovej netkanej textílie, ktorá má byť veľmi odolná voči tekutinám s tlakom až 120 mmHg<br>B) Rúška musia byť vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN 14683:2019, typ IIR, BFE minimálne 98 %, zabezpečujúce odolnosť voči kvapkám či potenciálne kontaminovaným tekutinám<br>C) Rúška bez obsahu sklenených vlákien<br>D) Rúška musia mať pásik proti zahmlievaniu<br>E) Rúška musia mať pohodlné elastické pútko na uši<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 50 ks. | 50 ks | bal | 4  | Ústenky s gumičkou, Safe Mask Premier Standard                     | Medicom  | 21,00 €  | 20% | 84,00 €    | 100,80 €   |

|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |    |                                                    |       |          |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|----------------------------------------------------|-------|----------|-----|-------------|-------------|
| 136 | Koncový filter k zariadeniu na výrobu ultračistej vody                          | Náhradná koncový filter k zariadeniu na výrobu ultračistej vody.<br>A) Filter musí umožniť odstránenie nukleáz, endotoxínov a baktérií<br>B) Filter musí umožniť prípravu vody s obsahom DNáz maximálne 5 pg/μl a RNáz maximálne 0.01 ng/μl<br>C) Filter musí umožniť prípravu vody s obsahom endotoxínov maximálne 0.001 EU/ml<br>D) Filter musí umožniť prípravu vody s obsahom baktérií maximálne 0.1 cfu/ml<br>E) Filter musí počas užívania umožniť prípravu vody s vyššie uvedenými kvalitatívnymi parametrami po dobu minimálne 90 dní<br>F) Filter musí byť kompatibilný s výrobníkom ultračistej vody Direct-Q 3 UV používaným na pracovisku<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 filter. | 1 ks | ks  | 24 | Koncový filter Biopak Polisher                     | Merck | 436,00 € | 20% | 10 464,00 € | 12 556,80 € |
| 137 | Náhradná filtračná kazeta k zariadeniu na výrobu ultračistej vody               | Náhradná filtračná kazeta k zariadeniu na výrobu ultračistej vody.<br>A) Kazeta musí umožniť prípravu ultračistej vody typu 1 s odporom 18.2 MΩ.cm priamo z vody z vodovodu<br>B) Kazeta musí obsahovať minimálne náplne na predúpravu vody, membránu pre reverznú osmózu, aktívne uhlie a iónomeničovú náplň<br>C) Kazeta musí mať prietok aspoň 0.5 l/min<br>D) Kazeta musí byť kompatibilná s výrobníkom ultračistej vody Direct-Q 3 UV používaným na pracovisku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 náhradnú kazetu.                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks  | 24 | Filtračná kazeta SmartPak DQ3 Purification Pack    | Merck | 963,00 € | 20% | 23 112,00 € | 27 734,40 € |
| 138 | Náhradná predfiltračná kazeta k zariadeniam na výrobu čistej a ultračistej vody | Náhradná predfiltračná kazeta k zariadeniam na výrobu čistej a ultračistej vody.<br>A) Kazeta musí umožniť predprípravu vody pre zariadenia na prípravu vody typu 1, typu 2 alebo typu 3 z vody z vodovodu<br>B) Kazeta musí obsahovať kombinovanú náplň na predúpravu vody<br>C) Kazeta musí odstrániť voľný chlór, veľké pevné častice, koloidy, organické látky a látky spôsobujúce tvrdosť vody a musí zabrániť rastu baktérií<br>D) Kazeta musí byť kompatibilná s výrobníkmi čistej vody a ultračistej vody radu Milli-Q® a RiOs™ používanými na pracovisku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 náhradnú kazetu.                                                                            | 1 ks | bal | 12 | Predfiltračná kazeta Progard TS2 Pretreatment Pack | Merck | 684,00 € | 20% | 8 208,00 €  | 9 849,60 €  |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |    |                                                                       |        |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 139 | Sanitačné tablety k zariadeniu na výrobu čistej a ultračistej vody | Sanitačné tablety k zariadeniu na výrobu čistej a ultračistej vody.<br>A) Tablety musia umožniť elimináciu rastu baktérií na membráne pre reverznú osmózu zariadení na výrobu čistej a ultračistej vody<br>B) Tablety musia byť kompatibilné s výrobníkmi čistej vody a ultračistej vody radu Milli-Q® a RiOs™ používanými na pracovisku<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 48 tabliet.                                                                           | 48 tabliet | bal | 12 | Sanitačné tablety ROProtect C, For optimal protection of RO membranes | Merck  | 130,00 € | 20% | 1 560,00 € | 1 872,00 € |
| 140 | Sanitačný kit k zariadeniu na výrobu ultračistej vody              | Sanitačný kit k zariadeniu na výrobu ultračistej vody.<br>A) Kit musí umožniť elimináciu rastu baktérií v systéme a vo vnútornej nádrži zariadenia na výrobu ultračistej vody<br>B) Kit musí byť kompatibilný s výrobníkom ultračistej vody Direct-Q 3 UV používaným na pracovisku<br>C) Balenie musí umožniť aspoň 1 sanitačný cyklus.                                                                                                                           | 1 kit      | bal | 8  | Sanitačný kit pre Direct-Q / RiOs / RiOs-DI integrované nádrže        | Merck  | 140,00 € | 20% | 1 120,00 € | 1 344,00 € |
| 141 | Vetrací filter k zariadeniu na výrobu ultračistej vody             | Vetrací filter k zariadeniu na výrobu ultračistej vody.<br>A) Vetrací filter s veľkosťou pórov maximálne 0.45 µm na zabránenie vniknutia baktérií, častočiek alebo inej kontaminácie do vnútornej nádrže zariadenia na výrobu ultračistej vody<br>B) Vetrací filter so vzduchotesným spojom<br>C) Vetrací filter musí byť kompatibilný s výrobníkom ultračistej vody Direct-Q 3 UV používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 2 vetracie filtre. | 2 ks       | bal | 24 | Vetrací filter pre integrované nádrže                                 | Merck  | 114,00 € | 20% | 2 736,00 € | 3 283,20 € |
| 142 | 1000 µl pipetové špičky pre izolačný automat QIAcube               | Pipetové špičky pre izolačný automat QIAcube.<br>A) Pipetové špičky s objemom 1000 µl<br>B) Špičky musia byť sterilné<br>C) Musia byť uložené v rackoch<br>D) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1024 ks špičiek.                                                                                                                                                                            | 1024 ks    | bal | 52 | Pipetové špičky s filtrom-Filter-Tips, 1000 µl                        | Qiagen | 139,00 € | 20% | 7 228,00 € | 8 673,60 € |

|     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |    |                                               |        |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|-----------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 143 | 170 ml rezervoár pre pipetovací automat QIAgility   | Reagenčný rezervoár pre pipetovací automat QIAgility<br>A) Plastové rezervoáry s objemom 170 ml<br>B) S dobre tesniacim vrchnákom<br>C) Rezervoáry s plochou základňou a kónickým vnútorným profilom pre minimalizáciu mŕtveho objemu<br>D) Vhodné na uchovávanie reagensov v pracovných postupoch<br>E) Musia byť kompatibilné s príslušnými pozíciami automatu QIAgility používaným na pracovisku<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 20 ks rezervoárov vrátane vrchnákov. | 20 ks   | bal | 16 | Reagenčný rezervoár (s vrchnákom), 170 ml     | Qiagen | 141,00 € | 20% | 2 256,00 € | 2 707,20 € |
| 144 | 200 µl pipetové špičky pre izolačný automat QIAcube | Pipetové špičky pre izolačný automat QIAcube.<br>A) Pipetové špičky s objemom 200 µl<br>B) Špičky musia byť sterilné<br>C) Musia byť uložené v rackoch<br>D) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1024 ks špičiek.                                                                                                                                                                                       | 1024 ks | bal | 52 | Pipetové špičky s filtrom-Filter-Tips, 200 µl | Qiagen | 139,00 € | 20% | 7 228,00 € | 8 673,60 € |
| 145 | 5 ml skúmavky pre pipetovací automat QIAgility      | Skúmavky pre pipetovací automat QIAgility<br>A) Skúmavky s objemom 5 ml<br>B) Skúmavky s graduáciou<br>C) Skúmavky s plochou základňou a kónickým vnútorným profilom pre minimalizáciu mŕtveho objemu<br>D) Vhodné na uchovávanie reagensov alebo mastermixu v pracovných postupoch<br>E) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAgility používaným na pracovisku<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 50 ks skúmaviek.                                                        | 50 ks   | bal | 30 | Skúmavky 5 ml Tube; Graduated, Flat-Base      | Qiagen | 26,00 €  | 20% | 780,00 €   | 936,00 €   |
| 146 | 70 ml rezervoár pre pipetovací automat QIAgility    | Reagenčný rezervoár pre pipetovací automat QIAgility<br>A) Plastové rezervoáry s objemom 70 ml<br>B) S dobre tesniacim vrchnákom<br>C) Rezervoáry s plochou základňou a kónickým vnútorným profilom pre minimalizáciu mŕtveho objemu<br>D) Vhodné na uchovávanie reagensov v pracovných postupoch<br>E) Musia byť kompatibilné s príslušnými pozíciami automatu QIAgility používaným na pracovisku<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks rezervoárov vrátane vrchnákov.  | 10 ks   | bal | 16 | Reagenčný rezervoár (s vrchnákom), 70 ml      | Qiagen | 76,00 €  | 20% | 1 216,00 € | 1 459,20 € |

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |     |                                                                                                                          |         |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----|-------------|-------------|
| 147 | Elučné skúmavky pre izolačný automat QIAcube                                  | Elučné skúmavky pre izolačný automat QIAcube<br>A) Skúmavky s objemom 1.5 ml<br>B) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 50 ks skúmaviek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50 ks | bal | 120 | Skúmavky Elution Tubes (1.5 ml)                                                                                          | Qiagen  | 23,00 €    | 20% | 2 760,00 €  | 3 312,00 €  |
| 148 | Karta s predprogramovaným protokolom pre automatický izolátor EZ1 Advanced XL | Karta s predprogramovaným protokolom pre automatický izolátor, nevyhnutná na uskutočnenie nových a upravených postupov izolácie, alebo pre spracovanie nových typov vzoriek<br>A) Karta musí byť kompatibilná s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku<br>B) Možnosť stanovenia požadovaného izolačného postupu obsiahnutého na karte pri objednávke<br>C) Balenie musí obsahovať 1 ks karty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks  | ks  | 6   | Predprogramovaná karta EZ1 Adv. XL Card                                                                                  | Qiagen  | 1 371,00 € | 20% | 8 226,00 €  | 9 871,20 €  |
| 149 | Kit na extrakciu stabilizačného média                                         | Kit na extrakciu stabilizačného média s obsahom deoxyribonukleových kyselín.<br>A) poloautomatizovaná extrakcia pomocou motorizácie – vyžaduje sa kvôli zabezpečeniu homogénnej replikovanej extrakcie, a tým aj reprodukovateľnosti výsledkov<br>B) vymeniteľné extrakčné nástavce s diskovým fokusom s veľmi ostrými hranami, čo je vyžadované kvôli zníženiu rizika kroskontaminácie medzi vzorkami a zabráneniu vytvárania artefaktov<br>C) ergonomické prevedenie, vyžadované z dôvodu zvýšenej bezpečnosti obsluhy a taktiež dosiahnutia požadovaného množstva analýz pracoviskom v čo najkratšom možnom čase<br>D) automatizované katapultovanie diskových fokusov bez produkcie statickej elektriny, čo zvyšuje presnosť zamerania cieľovej oblasti pre katapultáciu, čím rastie bezpečnosť vzorky a taktiež je minimalizovaná kroskontaminácia<br>E) kompletne funkčné balenie vrátane extrakčnej pomôcky, extrakčných nástavcov s krytmi špičiek, minimálne dvoch náhradných extrakčných nástavcov v priemere maximálne 1.2 mm, na základe potrebného množstva extrakcií a obsahu deoxyribonukleových kyselín na nosnom médiu, motorizačná pomôcka, extrakčná podložka, obal proti poškodeniu kitu. | 1 kit | bal | 12  | Kit na extrakciu stabilizačného média<br>Whatman e-Core 1.2 mm electric punch kit vrátane stojana na rýchlu sterilizáciu | Whatman | 1 437,00 € | 20% | 17 244,00 € | 20 692,80 € |

|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |     |    |                                                                   |        |          |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|
| 150 | Kit na izoláciu DNA slúžiaci na na určenie identity ľudí              | Kit slúžiaci na izoláciu DNA z forenzných vzoriek a vzoriek slúžiacich na určenie identity ľudí, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.<br>A) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 50 izolácií vzoriek<br>B) Kit musí byť kompatibilný s možnosťou izolácie za pomoci automatizovaného robotického systému QIAcube<br>C) Kit slúžiaci na izoláciu biologických vzoriek rôzneho pôvodu (sliny, sperma, krv ... ) za pomoci QIAamp MiniElute kolóniek zaručujúcich vysokú kvalitu izolovanej DNA.<br>D) Kit zaručuje vysoký výťažok DNA zo vzoriek bez prítomnosti inhibítorov a kontaminantov. | 50<br>analý<br>z | bal | 40 | Izolačná<br>súprava<br>QIAamp<br>DNA<br>Investigator<br>Kit       | Qiagen | 461,00 € | 10% | 18 440,00 € | 20 284,00 € |
| 151 | Kit na izoláciu mitochondriálnej DNA z eukaryotických buniek a tkanív | Kit slúžiaci na izoláciu mitochondriálnej DNA z eukaryotických buniek a tkanív forenzných vzoriek.<br>A) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 12 izolácií vzoriek.<br>B) Kit musí zabezpečiť vysoký stupeň dokonalosti oddelenia mitochondriálnej DNA od zvyškov lyzačných produktov biologického materiálu.<br>C) Kit musí zabezpečiť vysokú čistotu izolovanej mitochondriálnej DNA v rýchlom, reprodukovateľnom a štandardizovateľnom procese izolácie.                                                                                                                                                                 | 12<br>analý<br>z | bal | 3  | Izolačná<br>súprava<br>Qproteome<br>Mitochondria<br>Isolation Kit | Qiagen | 570,00 € | 10% | 1 710,00 €  | 1 881,00 €  |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |     |    |                                                                     |        |               |     |              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 152 | Kit na rýchle a vysoko citlivé určenie ľudskej DNA obsahujúci 24 lokusov | <p>Kit na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 22 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčané lokusy CODIS Core Loci Working Group a z Európskej štandardnej sady lokusov v súlade s požiadavkami organizácií ENFSI a EDNAP), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej množstvo deoxyribonukleovej kyseliny v rozsahu aspoň od 0.2 do 2 ng</p> <p>D) Kit obsahujúci špeciálne kontoly poskytujúce informácie o úspešnosti amplifikácie, o prítomnosti DNA vo vzorke, o degradácii vzorky a o prítomnosti PCR inhibítorov</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz a musí byť vyrobený v súlade s požiadavkami ISO 18385</p> <p>G) Kit umožňujúci získanie výsledkov min. do 1 hodiny celkového času</p> <p>H) Kit musí obsahovať enzymatický mix, zmes primerov, kontrolnú DNA, alelický ladder, štandard molekulovej hmotnosti, vodu bez nukleáz</p> <p>I) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 25 µl.</p> | 100<br>analýz | bal | 40 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>Investigator<br>24plex QS<br>Kit | Qiagen | 4 371,00<br>€ | 10% | 174 840,00 € | 192 324,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----|--------------|--------------|

|     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |     |    |                                                       |        |            |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-------------------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|
| 153 | Kit na určenie množstva a kvality celkovej ľudskej a mužskej ľudskej DNA pomocou real time PCR | <p>Kit na simultánne určenie množstva a kvality celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Kit musí umožniť určenie množstva a pomeru celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v jednej reakcii</p> <p>B) Kit musí umožniť určenie prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny aj v prípade 400,000, alebo viacnásobného nadbytku ženskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Kit musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach</p> <p>D) Kit musí spoľahlivo namnožiť vzorky ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny s koncentráciou iba 1 pg/μl na poskytnutie dostatočnej citlivosti pre požadované účely</p> <p>E) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť vyrobený v súlade s požiadavkami ISO 18385</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s „real time“ termocyklérom spoločnosti Applied Biosystems model 7500, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska.</p> <p>F) Kit musí obsahovať enzymatický mix, zmes primerov, vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie a prítomnosti inhibítorov reakcie a pufor na riedenie vzoriek</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 20 μl.</p> | 200 analýz | bal | 12 | Kvantifikačná súprava Investigator Quantiplex Pro Kit | Qiagen | 1 307,00 € | 10% | 15 684,00 € | 17 252,40 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-------------------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |     |    |                                                    |        |            |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|
| 154 | Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu DNA z krvi                  | <p>Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu malých množstiev DNA z krvi a telesných tekutín.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteinázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej, mitochondriálnej alebo vírusovej DNA z plnej krvi, plazmy, séra, kostnej drene, iných telesných tekutín alebo zo sterov</p> <p>C) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 200 µl na jedno nanesenie</p> <p>D) Výťažok z 200 µl plnej krvi aspoň 12 µg DNA</p> <p>E) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí od 20 do 150 µl</p> <p>F) Výsledné fragmenty genomickej DNA s dĺžkou až do 50 kb</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí obsahovať všetky pufre a roztoky, kolónky, rotorové adaptéry, elučné skúmavky</p> <p>I) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 240 izolácií.</p> | 240 izolácií | bal | 30 | Izolačná súprava QIAamp DNA Blood Mini QIAcube Kit | Qiagen | 1 316,00 € | 10% | 39 480,00 € | 43 428,00 € |
| 155 | Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu DNA z rôznych typov vzoriek | <p>Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu malých množstiev DNA pochádzajúcich z rôznych zdrojov.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteinázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej, mitochondriálnej, bakteriálnej, parazitickej alebo vírusovej DNA z tkanív, výterov, cerebrospinálneho moku, krvi, telesných tekutín alebo z moču</p> <p>C) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 200 µl na jedno nanesenie (v prípade tekutej vzorky) alebo aspoň 25 mg tkaniva</p> <p>D) Výťažok z 200 µl plnej krvi aspoň 4 µg DNA</p> <p>E) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí od 20 do 150 µl</p> <p>F) Výsledné fragmenty genomickej DNA s dĺžkou až do 50 kb</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí obsahovať všetky pufre a roztoky, kolónky,</p>                                         | 240 izolácií | bal | 30 | Izolačná súprava QIAamp DNA Mini QIAcube Kit       | Qiagen | 1 456,00 € | 10% | 43 680,00 € | 48 048,00 € |

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |     |    |                                                    |        |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|
|     |                                                                               | rotorové adaptéry, elučné skúmavky<br>I) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 240 izolácií.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |     |    |                                                    |        |            |     |             |             |
| 156 | Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu RNA z bezbunkových telesných tekutín | Kolónkový kit na automatizovanú izoláciu malých množstiev RNA z bezbunkových telesných tekutín.<br>A) Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej ribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov<br>B) Kit umožňujúci izoláciu RNA z plazmy, séra, moču a supernatantu bunkových kultúr<br>C) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 140 µl na jedno naniesenie<br>D) Výťažok RNA minimálne 90 %<br>E) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí od 20 do 150 µl<br>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>G) Kit musí obsahovať všetky pufre a roztoky, kolónky, rotorové adaptéry, elučné skúmavky<br>H) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 240 izolácií. | 240 izolácií | bal | 14 | Izolačná súprava QIAamp Viral RNA Mini QIAcube Kit | Qiagen | 1 677,00 € | 10% | 23 478,00 € | 25 825,80 € |

|     |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |     |    |                                                              |        |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 157 | Kolónkový kit na izoláciu celkovej DNA z formalínom fixovaných vzoriek tkaniva zaliatych v parafíne | <p>Kolónkový kit na izoláciu malých množstiev celkovej DNA s vysokou čistotou z formalínom fixovaných vzoriek tkaniva zaliatych v parafíne.</p> <p>A) Procedúra založená na odstránení parafínu špeciálnym deparafinizačným činidlom, následnom uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačných roztokov a proteínázy K, špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA z formalínom fixovaných vzoriek tkaniva zaliatych v parafíne</p> <p>C) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 4 mm<sup>3</sup></p> <p>D) Dostačujúca čistota získanej DNA na jej ďalšie využitie v rôznych enzymatických reakciách a molekulárno biologických analýzach</p> <p>E) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 20 do 100 µl</p> <p>F) Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 a 2 ml</p> <p>G) Možnosť manuálnej izolácie alebo plnej automatizácie postupu na prístroji QIAcube</p> <p>H) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 50 izolácií.</p> | 50<br>izolá<br>cií | bal | 12 | Izolačná<br>súprava<br>QIAamp<br>DNA FFPE<br>Advanced<br>Kit | Qiagen | 531,00 € | 10% | 6 372,00 € | 7 009,20 € |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |     |    |                                            |        |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|--------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|
| 158 | Kolónkový kit na izoláciu celkovej DNA zo živočíšnych tkanív a krvi | <p>Kolónkový kit na izoláciu malých množstiev celkovej DNA s vysokou čistotou zo živočíšnych tkanív a krvi.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteinázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej, mitochondriálnej, bakteriálnej, parazitickej alebo vírusovej DNA z rôznych druhov živočíšnych tkanív, krvi, vlasov a chlupov, kultivovaných buniek, fixovaných vzoriek, gram pozitívnych alebo gram negatívnych baktérií, kvasiniek alebo hmyzu</p> <p>C) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 200 µl na jedno naniesenie (v prípade tekutej vzorky) alebo aspoň 25 mg tkaniva</p> <p>D) Výťažok z 100 µl cicavej krvi aspoň 3 µg a z 25 mg tkaniva aspoň 10 µg DNA</p> <p>E) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 100 do 200 µl</p> <p>F) Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 a 2 ml</p> <p>G) Rýchla procedúra umožňujúca izoláciu za 20 minút po lýze buniek</p> <p>H) Výsledné fragmenty genomickej DNA s dĺžkou až do 50 kb</p> <p>I) Výsledné fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny s čistotou A260/A280 - 1.7 až 1.9</p> <p>J) Možnosť manuálnej izolácie alebo plnej automatizácie postupu na prístroji QIAcube</p> <p>K) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 izolácií.</p> | 250 izolácií | bal | 30 | Izolačná súprava DNeasy Blood & Tissue Kit | Qiagen | 1 377,00 € | 10% | 41 310,00 € | 45 441,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|--------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |   |                                                |        |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 159 | Kolónkový kit na izoláciu mikrobiálnej DNA zo stolice a pôdy | <p>Kolónkový kit na izoláciu malých množstiev mikrobiálnej DNA s vysokou čistotou zo vzoriek stolice a pôdy.</p> <p>A) Procedúra založená na dôkladnej mechanickej a chemickej homogenizácii vzorky a uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny, následnom odstránení inhibítorov zo vzorky a špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu mikrobiálnej genomickej DNA zo stolice, obsahu žalúdka, pôdy, pevných biologických materiálov</p> <p>C) Kit umožňujúci spracovanie aspoň 200 mg vstupného materiálu</p> <p>D) Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 a 2 ml</p> <p>E) Výsledné fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny s čistotou A260/A280 - 1.7 až 1.9</p> <p>F) Možnosť manuálnej izolácie alebo plnej automatizácie postupu na prístroji QIAcube</p> <p>G) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 izolácií.</p> | 50 izolácií | bal | 4 | Izolačná súprava QIAamp PowerFecal Pro DNA Kit | Qiagen | 490,00 € | 10% | 1 960,00 € | 2 156,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |     |   |                                            |        |               |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|--------------------------------------------|--------|---------------|-----|------------|------------|
| 160 | Kolónkový kit na súčasnú izoláciu DNA a RNA zo živočíšnych tkanív | <p>Kolónkový kit na súčasnú izoláciu malých množstiev genomickej DNA a RNA s vysokou čistotou zo živočíšnych tkanív.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteínázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia špeciálnych premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA a celkovej RNA z rôznych druhov živočíšnych tkanív</p> <p>C) Kit musí umožniť súčasnú izoláciu genomickej DNA a celkovej RNA bez potreby rozdelenia vzorky</p> <p>D) Kit umožňujúci spracovanie aspoň 5 mg tkaniva</p> <p>E) Výťažok z 5 mg tkaniva aspoň 2 µg DNA a 2 µg RNA</p> <p>F) Elúcia DNA v objeme maximálne 30 µl a RNA v objeme maximálne 10 µl</p> <p>G) Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 a 2 ml</p> <p>H) Rýchla procedúra umožňujúca izoláciu za 35 minút po lýze buniek</p> <p>I) Výsledné fragmenty DNA s čistotou A260/A280 - 1.7 až 1.9 a fragmenty RNA s RIN vyšším ako 9</p> <p>J) Možnosť manuálnej izolácie alebo plnej automatizácie postupu na prístroji QIAcube</p> <p>K) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 50 izolácií.</p> | 50<br>izolácií | bal | 4 | Izolačná súprava Allprep DNA/RNA Micro Kit | Qiagen | 1 020,00<br>€ | 10% | 4 080,00 € | 4 488,00 € |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|--------------------------------------------|--------|---------------|-----|------------|------------|

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |     |    |                                           |        |          |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|-------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|
| 161 | Magnetický kit na automatizovanú izoláciu DNA z 200 µl krvi | <p>Magnetický kit na automatizovanú izoláciu genomickej DNA zo vzoriek krvi s objemom 200 µl.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačných roztokov a proteínázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na paramagnetické častice, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA vysokej čistoty vhodnej na následné použitie pre STR a SNP genotypyzáciu, AFLP, kvantifikáciu DNA, identifikáciu osôb a sekvenovanie</p> <p>C) Kit umožňujúci spoľahlivú izoláciu DNA z plnej krvi</p> <p>D) Kit umožňujúci spracovanie aspoň 200 µl plnej krvi</p> <p>E) Výťažok aspoň 2.5 µg</p> <p>F) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 50 do 200 µl</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie za menej ako 20 minút</p> <p>I) Kit musí obsahovať všetky potrebné pufre a roztoky, magnetické častice, špičky, držiaky špičiek, vzorkové skúmavky a elučné skúmavky</p> <p>J) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 48 izolácií.</p> | 48 izolácií | bal | 20 | Izolačná súprava EZ1 DNA Blood 200 µl Kit | Qiagen | 630,00 € | 10% | 12 600,00 € | 13 860,00 € |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|-------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |   |                                           |        |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|-------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 162 | Magnetický kit na automatizovanú izoláciu DNA z 350 µl krvi | <p>Magnetický kit na automatizovanú izoláciu genomickej DNA zo vzoriek krvi s objemom 350 µl.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačných roztokov a proteínázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na paramagnetické častice, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA vysokej čistoty vhodnej na následné použitie pre STR a SNP genotypyzáciu, AFLP, kvantifikáciu DNA, identifikáciu osôb a sekvenovanie</p> <p>C) Kit umožňujúci spoľahlivú izoláciu DNA z plnej krvi</p> <p>D) Kit umožňujúci spracovanie aspoň 350 µl plnej krvi</p> <p>E) Výťažok aspoň 5 µg</p> <p>F) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 50 do 200 µl</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie za menej ako 20 minút</p> <p>I) Kit musí obsahovať všetky potrebné pufre a roztoky, magnetické častice, špičky, držiaky špičiek, vzorkové skúmavky a elučné skúmavky</p> <p>J) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 48 izolácií.</p> | 48<br>izolácií | bal | 4 | Izolačná súprava EZ1 DNA Blood 350 µl Kit | Qiagen | 739,00 € | 10% | 2 956,00 € | 3 251,60 € |
|-----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|-------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |     |     |                                           |        |          |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|
| 163 | Magnetický kit na automatizovanú izoláciu DNA z forenzných vzoriek | <p>Magnetický kit na automatizovanú izoláciu genomickej DNA pochádzajúcej z forenzných stôp.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačných roztokov a proteínázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na paramagnetické častice, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA vysokej čistoty vhodnej na následné použitie pre STR a SNP genotypyzáciu, kvantifikáciu DNA a sekvenovanie pri identifikácii osôb</p> <p>C) Kit umožňujúci spoľahlivú izoláciu DNA z rônych typov tekutých aj pevných forenzných stôp</p> <p>D) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v objeme aspoň 500 µl</p> <p>E) Výťažok aspoň 150 ng</p> <p>F) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 50 do 200 µl</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí obsahovať všetky potrebné pufre a roztoky, magnetické častice, špičky, držiaky špičiek, vzorkové skúmavky a elučné skúmavky</p> <p>I) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 48 izolácií.</p> | 48<br>izolácií | bal | 100 | Izolačná súprava EZ1 DNA Investigator Kit | Qiagen | 751,00 € | 10% | 75 100,00 € | 82 610,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |     |    |                                     |        |          |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|-------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|
| 164 | Magnetický kit na automatizovanú izoláciu DNA z tkanív | <p>Magnetický kit na automatizovanú izoláciu genomickej DNA zo vzoriek tkanív.</p> <p>A) Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačných roztokov a proteínázy K, následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na paramagnetické častice, čo umožňuje jej následné prečistenie a izoláciu za použitia premývacích a elučných roztokov</p> <p>B) Kit umožňujúci izoláciu genomickej DNA vysokej čistoty vhodnej na následné použitie pre STR a SNP genotypyzáciu, AFLP, kvantifikáciu DNA, identifikáciu osôb a sekvenovanie</p> <p>C) Kit umožňujúci spoľahlivú izoláciu DNA z rônych typov tkanív</p> <p>D) Kit umožňujúci spracovanie vstupného materiálu v rozsahu aspoň od 10 do 40 mg</p> <p>E) Výťažok aspoň 9 µg</p> <p>F) Možnosť nastavenia elučného objemu v rozmedzí aspoň od 50 do 200 µl</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku</p> <p>H) Kit musí umožniť uskutočnenie izolácie za menej ako 45 minút</p> <p>I) Kit musí obsahovať všetky potrebné pufre a roztoky, magnetické častice, špičky, držiaky špičiek, vzorkové skúmavky a elučné skúmavky</p> <p>J) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 48 izolácií.</p> | 48<br>izolácií | bal | 50 | Izolačná súprava EZ1 DNA Tissue Kit | Qiagen | 743,00 € | 10% | 37 150,00 € | 40 865,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|-------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |    |                                        |        |          |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------------------------------------|--------|----------|-----|-------------|-------------|
| 165 | Matrix standard kit ku kitu na rýchle a vysoko citlivé určenie ľudskej DNA obsahujúce 24 lokusov | Matrix standard kit ku kitu na rýchle a vysoko citlivé určenie ľudskej DNA obsahujúce 24 lokusov.<br>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky 6-FAM, BTG, BTY, BTR2, BTP a BTO, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia analýzy vzoriek v súčinnosti s kitmi, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek<br>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi<br>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadením 3500 Genetic Analyzer a musí umožniť automatické vytvorenie maticového súboru na tomto zariadení<br>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 50 kapilár. | 1 kit  | bal | 12 | Matricový štandard BT6                 | Qiagen | 293,00 € | 10% | 3 516,00 €  | 3 867,60 €  |
| 166 | Odpadová nádoba pre pipetovací automat QIAgility                                                 | Odpadová nádoba pre pipetovací automat QIAgility.<br>A) Plastová nádoba na bezpečný zber použitých špičiek<br>B) S dobre tesniacim vrchnákom<br>C) Musí byť kompatibilná s príslušnou pozíciou automatu QIAgility používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks nádob vrátane vrchnákov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ks  | bal | 12 | Odpadová nádoba Tip Disposal Box       | Qiagen | 96,00 €  | 20% | 1 152,00 €  | 1 382,40 €  |
| 167 | Pipetové špičky s filtrom s objemom do 200 µl pre pipetovací automat QIAgility                   | Pipetové špičky s filtrom a pracovným objemom do 200 µl, pre pipetovacie automaty QIAgility.<br>A) Vodivé plastové špičky umožňujúce presné určenie hladiny tekutiny v skúmavkách pipetovacím automatom<br>B) Vysoko osadené filtre<br>C) Musia byť kompatibilné s rackmi automatu QIAgility používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 960 ks špičiek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 960 ks | bal | 50 | Špičky 200 µl Conductive Filtered Tips | Qiagen | 239,00 € | 20% | 11 950,00 € | 14 340,00 € |

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |    |                                           |        |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|-------------------------------------------|--------|------------|-----|-------------|-------------|
| 168 | Pipetové špičky s filtrom s objemom do 50 µl pre pipetovací automat QIAgility | Pipetové špičky s filtrom a pracovným objemom do 50 µl, pre pipetovacie automaty QIAgility.<br>A) Vodivé plastové špičky umožňujúce presné určenie hladiny tekutiny v skúmavkách pipetovacím automatom<br>B) Vysoko osadené filtre<br>C) Musia byť kompatibilné s rackmi automatu QIAgility používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 960 ks špičiek. | 960 ks  | bal | 50 | Špičky 50 µl Conductive Filtered Tips     | Qiagen | 247,00 €   | 20% | 12 350,00 € | 14 820,00 € |
| 169 | Rotorové adaptéry pre izolačný automat QIAcube                                | Rotorové adaptéry pre izolačný automat QIAcube<br>A) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 240 ks adaptérov.                                                                                                                                                                                          | 240 ks  | bal | 12 | Rotoré Adaptéry                           | Qiagen | 61,00 €    | 20% | 732,00 €    | 878,40 €    |
| 170 | Skúmavky pre izolačný automat QIAcube                                         | Skúmavky pre izolačný automat QIAcube<br>A) Skúmavky s objemom 2 ml<br>B) Skúmavky s pripojeným zatlačacím vrchnákom<br>C) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1000 ks skúmaviek.                                                                                                                   | 1000 ks | bal | 48 | Skúmavky Sample Tubes RB (2 ml)           | Qiagen | 157,00 €   | 20% | 7 536,00 €  | 9 043,20 €  |
| 171 | Skúmavky pre izolačný automat QIAcube                                         | Skúmavky pre izolačný automat QIAcube<br>A) Skúmavky s objemom 2 ml<br>B) Skúmavky so šróbovacím vrchnákom<br>C) Skúmavky bez lemu<br>D) Musia byť kompatibilné s prístrojom QIAcube používaným na pracovisku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1000 ks skúmaviek.                                                                                                     | 1000 ks | bal | 48 | Skúmavky Sample Tubes CB (2 ml)           | Qiagen | 89,00 €    | 20% | 4 272,00 €  | 5 126,40 €  |
| 172 | Stojan pre automatický izolátor EZ1 Advanced XL                               | Stojan pre automatický izolátor EZ1 Advanced XL<br>A) Stojan vyrobený z nerez, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Umožňujúci použitie skúmaviek so zatlačacím vrchnákom pripojeným ku skúmavke<br>C) Stojan musí byť kompatibilný s prístrojom EZ1 Advanced XL používaným na pracovisku<br>D) Balenie musí obsahovať 1 ks stojanu.                                    | 1 ks    | ks  | 3  | Stojan EZ1 Advanced XL Flip Cap Tube Rack | Qiagen | 3 994,00 € | 20% | 11 982,00 € | 14 378,40 € |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |     |     |                                    |        |          |     |              |              |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|------------------------------------|--------|----------|-----|--------------|--------------|
| 173 | Súprava na odber bukálnych výterov v teréne | <p>Súprava na odber a stabilizáciu vzorky v teréne.</p> <p>A) Súprava musí obsahovať zložku, ktorá je štandardizovaná na forenzné použitie.</p> <p>B) Súprava alebo jej časť musí mať preukázateľné referencie z oblasti forenzej praxe, tieto uchádzač doloží formou tlačенých dokumentov vydaných výrobcom alebo vyjadrením výrobcu.</p> <p>C) Súprava musí obsahovať zložku, ktorá musí umožňovať využitie a realizáciu požadovaných štandardizovaných procesov v rámci alebo mimo laboratórnych priestorov, pričom musí spĺňať podmienky zaručujúce prísnu ochranu obsluhy pred infekčnými ochoreniami ako aj podmienky zaručujúce ochranu vzorky pred kontamináciou nežiadúcim templátom.</p> <p>D) Súprava musí obsahovať kompaktnú jednoducho transportovateľnú zložku umožňujúcu odber target templátu na akomkoľvek vyžadovanom mieste podľa potreby forenzných expertov.</p> <p>E) Zložka súpravy určená na odber target templátu musí umožňovať odber z krvných stôp a bukálnej sliznice.</p> <p>F) Zložka súpravy musí mať všetky svoje časti chránené pred vonkajším prostredím kvôli ochrane pred kontamináciou vzorky a musí byť v jednorázovom prevedení z toho istého dôvodu.</p> <p>G) Zložka súpravy musí obsahovať časť zabezpečujúcu ochranu používateľa pred infekčnými ochoreniami z prostredia. Zložka súpravy musí obsahovať časť zabezpečujúcu bezpečný odber target templátu, ako aj zabezpečenie odobratého templátu proti strate objemu alebo kvality.</p> <p>H) Zložka súpravy musí obsahovať časť na uchovávanie odobratého templátu, ktorá musí zabezpečovať ochranu požadovaného obsahu odobratého templátu, a to deoxyribonukleovej kyseliny minimálne pred oxidáciou a poškodením pôsobením UV žiarenia.</p> <p>I) Zložka súpravy určená na uchovávanie target templátu musí taktiež zabezpečovať lýzu bunkových organel a membrán a denaturáciu proteínov, čo následne umožní uvoľnenie požadovaného obsahu templátu zo štruktúr templátu a ochranu požadovaného obsahu odobratého templátu pred poškodením a zabezpečí taktiež ochranu pred interakciami nežiadúcich zložiek templátu so zložkami následných analýz.</p> <p>J) Zložka súpravy na odber a uchovávanie target templátu musí byť v jednom celku kvôli minimalizácii možnosti kontaminácie templátu.</p> <p>K) Zložka súpravy musí taktiež zabezpečovať ochranu požadovaného obsahu templátu a jeho stabilitu pri štandardnej teplote okolia bez potreby použitia komory s regulovanou</p> | 50<br>vzori<br>ek | bal | 400 | Odberová<br>súprava<br>EasiCollect | Qiagen | 325,00 € | 20% | 130 000,00 € | 156 000,00 € |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|------------------------------------|--------|----------|-----|--------------|--------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>teplotou pre transportné účely alebo účely uchovávaní materiálu a následnej realizácie validovaných protokolov pri použití obsahu templátu pre forenzné účely v dĺžke obdobia minimálne 10 rokov od obdobia odberu, čo zabezpečí ekonomizáciu nákladov na chod laboratória, znižovanie priestorového objemu nutného na uchovávanie požadovaných vzoriek ako aj minimalizuje možnosť degradácie templátu následkom výpadku funkcií prístrojovej techniky.</p> <p>L) Zložka súpravy taktiež musí zabezpečovať možnosť jednoduchého transportu templátu bez potreby využívania špeciálnych boxov s označením biohazard s regulovanou teplotou pri transporte priamo z miesta odberu bez rizika degradácie počas transportu, čo zabezpečuje bezproblémový prevoz templátu na miesto analýzy, rýchlu, nenáročnú výmenu vzoriek medzi účastníkmi realizácie projektu a taktiež ekonomizáciu spotreby financií nutných na realizáciu transportu vzoriek.</p> <p>M) Zložka súpravy musí obsahovať časť určenú na presné označenie a identifikáciu target templátu, čo je nutné na presnú identifikáciu templátu a priradenie templátu k procesovanému subjektu v celom súbore subjektov spadajúcich pod realizáciu projektu. Označenie musí byť kompatibilné s a nadviazať na doteraz interne používané značenie ktoré bolo vyrábané na zákazku.</p> <p>N) V prípade práce s krvnou stopou musí súprava zabezpečovať možnosť sterilizácie miest dotyku s krvnou stopou ako aj prípadné bariérové zabezpečenie miesta odberu v prípade manipulácie s reaktívnym tkanivom.</p> <p>O) Zložka súpravy musí umožňovať následný chod analýz pri procesovaní nosiča obsahu target templátu maximálne do 30 minút, čo umožní plynulý chod práce v laboratóriu a taktiež umožní spracovanie požadovaného množstva vzoriek pracoviskom.</p> <p>P) Nosič obsahu templátu musí byť viacnásobne použiteľný pre následné analýzy.</p> <p>Q) Procesovanie obsahu target templátu pre následné forenzné analýzy musí byť jednoducho realizovateľné s maximálne 4 krokovým protokolom, čo zabezpečí plynulý chod práce v laboratóriu a minimalizuje možnosť nežiadúceho vstupu externého prostredia do procesného chodu.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |     |    |                                                                              |        |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 174 | Súprava na odber bukálnych výterov v teréne, špeciálna konfigurácia | <p>Súprava na odber a stabilizáciu vzorky v teréne.</p> <p>A) Súprava musí obsahovať zložku, ktorá je štandardizovaná na forenzné použitie.</p> <p>B) Súprava alebo jej časť musí mať preukázateľné referencie z oblasti forennej praxe, tieto uchádzač doloží formou tlačенých dokumentov vydaných výrobcom alebo vyjadrením výrobcu.</p> <p>C) Súprava musí obsahovať zložku, ktorá musí umožňovať využitie a realizáciu požadovaných štandardizovaných procesov v rámci alebo mimo laboratórnych priestorov, pričom musí spĺňať podmienky zaručujúce prísnu ochranu obsluhy pred infekčnými ochoreniami ako aj podmienky zaručujúce ochranu vzorky pred kontamináciou nežiadúcim templátom.</p> <p>D) Súprava musí obsahovať kompaktnú jednoducho transportovateľnú zložku umožňujúcu odber target templátu na akomkoľvek vyžadovanom mieste podľa potreby forenzných expertov.</p> <p>E) Zložka súpravy určená na odber target templátu musí umožňovať odber z krvných stôp a bukálnej sliznice.</p> <p>F) Zložka súpravy musí mať všetky svoje časti chránené pred vonkajším prostredím kvôli ochrane pred kontamináciou vzorky a musí byť v jednorázovom prevedení z toho istého dôvodu.</p> <p>G) Zložka súpravy musí obsahovať časť zabezpečujúcu ochranu používateľa pred infekčnými ochoreniami z prostredia. Zložka súpravy musí obsahovať časť zabezpečujúcu bezpečný odber target templátu, ako aj zabezpečenie odobratého templátu proti strate objemu alebo kvality.</p> <p>H) Zložka súpravy musí obsahovať časť na uchovávanie odobratého templátu, ktorá musí zabezpečovať ochranu požadovaného obsahu odobratého templátu, a to deoxyribonukleovej kyseliny minimálne pred oxidáciou a poškodením pôsobením UV žiarenia.</p> <p>I) Zložka súpravy určená na uchovávanie target templátu musí taktiež zabezpečovať lýzu bunkových organel a membrán a denaturáciu proteínov, čo následne umožní uvoľnenie požadovaného obsahu templátu zo štruktúr templátu a ochranu požadovaného obsahu odobratého templátu pred poškodením a zabezpečí taktiež ochranu pred interakciami nežiadúcich zložiek templátu so zložkami následných analýz.</p> <p>J) Zložka súpravy na odber a uchovávanie target templátu musí byť v jednom celku kvôli minimalizácii možnosti kontaminácie templátu.</p> <p>K) Zložka súpravy musí taktiež zabezpečovať ochranu požadovaného obsahu templátu a jeho stabilitu pri štandardnej teplote okolia bez potreby použitia komory s regulovanou</p> | 50<br>vzori<br>ek | bal | 10 | Odberová<br>súprava<br>Slovak HID<br>EasiCollect<br>with<br>barcoded<br>card | Qiagen | 470,00 € | 20% | 4 700,00 € | 5 640,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>teplotou pre transportné účely alebo účely uchovávaní materiálu a následnej realizácie validovaných protokolov pri použití obsahu templátu pre forenzné účely v dĺžke obdobia minimálne 10 rokov od obdobia odberu, čo zabezpečí ekonomizáciu nákladov na chod laboratória, znižovanie priestorového objemu nutného na uchovávanie požadovaných vzoriek ako aj minimalizuje možnosť degradácie templátu následkom výpadku funkcií prístrojovej techniky.</p> <p>L) Zložka súpravy taktiež musí zabezpečovať možnosť jednoduchého transportu templátu bez potreby využívania špeciálnych boxov s označením biohazard s regulovanou teplotou pri transporte priamo z miesta odberu bez rizika degradácie počas transportu, čo zabezpečuje bezproblémový prevoz templátu na miesto analýzy, rýchlu, nenáročnú výmenu vzoriek medzi účastníkmi realizácie projektu a taktiež ekonomizáciu spotreby financií nutných na realizáciu transportu vzoriek.</p> <p>M) Zložka súpravy musí obsahovať časť určenú na presné označenie a identifikáciu target templátu, čo je nutné na presnú identifikáciu templátu a priradenie templátu k procesovanému subjektu v celom súbore subjektov spadajúcich pod realizáciu projektu. Označenie musí byť kompatibilné s a nadviazať na doteraz interne používané značenie ktoré bolo vyrábané na zákazku.</p> <p>N) V prípade práce s krvnou stopou musí súprava zabezpečovať možnosť sterilizácie miest dotyku s krvnou stopou ako aj prípadné bariérové zabezpečenie miesta odberu v prípade manipulácie s reaktívnym tkanivom.</p> <p>O) Zložka súpravy musí umožňovať následný chod analýz pri procesovaní nosiča obsahu target templátu maximálne do 30 minút, čo umožní plynulý chod práce v laboratóriu a taktiež umožní spracovanie požadovaného množstva vzoriek pracoviskom.</p> <p>P) Nosič obsahu templátu musí byť viacnásobne použiteľný pre následné analýzy.</p> <p>Q) Procesovanie obsahu target templátu pre následné forenzné analýzy musí byť jednoducho realizovateľné s maximálne 4 krokovým protokolom, čo zabezpečí plynulý chod práce v laboratóriu a minimalizuje možnosť nežiadúceho vstupu externého prostredia do procesného chodu.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |   |                                                                                  |        |            |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----|------------|------------|
| 175 | Veľkostný štandard ku kitu na rýchle a vysoko citlivé určenie ľudskej DNA obsahujúcu 24 lokusov | <p>Veľkostný štandard ku kitu na rýchle a vysoko citlivé určenie ľudskej DNA obsahujúcu 24 lokusov.</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozmedzí 50 až 550 báz s veľkostným rozdielom jednotlivých štandardov maximálne 25 báz, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 25 štandardov rôznej dĺžky</p> <p>B) Musí umožňovať relatívnu kvantifikáciu množstva jednotlivých fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku okolo 650 nm</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fragmentovej analýzy uskutočňovanými na prístroji 3500 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov</p> <p>E) Produkt musí postačovať na uskutočnenie aspoň 800 analýz.</p> | 800 analýz | bal | 7 | DNA veľkostný štandard 4plex (BTO)                                               | Qiagen | 1 061,00 € | 10% | 7 427,00 € | 8 169,70 € |
| 176 | Kit pre stanovenie funkčnosti zariadenia Evidence Investigator                                  | <p>Kit pre stanovenie funkčnosti zariadenia Evidence Investigator.</p> <p>A) Kit určený pre uskutočnenie kontrolných stanovení a potvrdenie plnej funkčnosti zariadenia</p> <p>B) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>C) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>D) Kit musí obsahovať aspoň 18 biočipov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 čipov   | bal | 4 | Kit pre stanovenie funkčnosti zariadenia - Service array (Evidence Investigator) | RANDOX | 553,00 €   | 10% | 2 212,00 € | 2 433,20 € |

|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |     |   |                                                  |            |               |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|--------------------------------------------------|------------|---------------|-----|------------|------------|
| 177 | Kit pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 1) | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvalitatívne stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči.</p> <p>A) Kit určený pre matricu moč</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov nových psychoaktívnych látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Bath Salts I (Mephedrone / Methcathinone), Phenylpiperazines I, Synthetic Cannabinoids (UR-144/XLR-11), Bath Salts II (<math>\alpha</math>-PVP / MDPV), Phenylpiperazines II, Synthetic Cannabinoids (AB-CHMINACA), Benzylpiperazines, Salvinorin, Synthetic Cannabinoids (AB-PINACA), Mescaline, Synthetic Cannabinoids (JWH-018)</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p> | 54<br>čipov | bal | 4 | Diagnostická súprava Drugs of Abuse Array NPS I  | RANDO<br>X | 796,00 €      | 10% | 3 184,00 € | 3 502,40 € |
| 178 | Kit pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 2) | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvalitatívne stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči.</p> <p>A) Kit určený pre matricu moč</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov nových psychoaktívnych látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Acetylfentanyl, Etizolam, Ocfentanyl, AH-7921, Furanylfentanyl, Sufentanil, Buprenorphine, Mitragynine, U-47700, Carfentanil/Remifentanil, MT-45, W-19, Clonazepam, Naloxone</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p>                                                                                                                                                       | 54<br>čipov | bal | 4 | Diagnostická súprava Drugs of Abuse Array NPS II | RANDO<br>X | 1 217,00<br>€ | 10% | 4 868,00 € | 5 354,80 € |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |    |                                                                                                 |            |               |     |              |              |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 179 | Kit pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 1) | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvantitatívne stanovenie omamných látok v krvi.</p> <p>A) Kit určený pre matricu plná krv</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Oxycodone 1, Oxycodone 2, Opiates, Generic Opioids, Dextromethorphan, Meprobamate, Methamphetamine, Amphetamine, Barbiturates, Benzodiazepines 1, Benzodiazepines 2, Methadone, Phencyclidine, Cocaine Metabolite (BZG), Zolpidem, Tricyclic Antidepressants (TCA), Cannabinoids (THC), Tramadol, Fentanyl, Buprenorphine Metabolite</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p> | 54<br>čipov | bal | 60 | Diagnostická<br>súprava<br>Drugs of<br>Abuse Array<br>Ultra - DUID<br>Array<br>(Whole<br>Blood) | RANDO<br>X | 2 680,00<br>€ | 10% | 160 800,00 € | 176 880,00 € |
| 180 | Kit pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 2) | <p>Diagnostická súprava pre kvalitatívne stanovenie omamných látok v krvi.</p> <p>A) Kit určený pre matricu plná krv</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Buprenorphine, Ketamine, Oxycodone I, Creatinine, LSD, Oxycodone II, Fentanyl, MDMA, Propoxyphene, Generic Opioids, Methaqualone</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p>                                                                                                                                                                                                           | 54<br>čipov | bal | 4  | Diagnostická<br>súprava<br>Drugs of<br>Abuse Array<br>II (Whole<br>Blood)                       | RANDO<br>X | 2 599,00<br>€ | 10% | 10 396,00 €  | 11 435,60 €  |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |     |   |                                                                           |            |               |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----|------------|------------|
| 181 | Kit pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 4) | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvantitatívne stanovenie omamných látok v krvi.</p> <p>A) Kit určený pre matricu plná krv</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Acetaminophen, Haloperidol, Tramadol, Dextromethorphan, Ibuprofen, Trazodone, Escitalopram, Methylphenidate / Ritalinic Acid, Tricyclic Antidepressants (TCA), Ethyl Glucuronide (EtG), Salicylate, Fluoxetine, Sertraline</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p> | 54<br>čipov | bal | 4 | Diagnostická<br>súprava<br>Drugs of<br>Abuse Array<br>IV (Whole<br>Blood) | RANDO<br>X | 2 082,00<br>€ | 10% | 8 328,00 € | 9 160,80 € |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----|------------|------------|

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |    |                                                                          |        |               |     |              |              |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 182 | Kit pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 1) | <p>Diagnostickeá súprava pre semi-quantitatívne stanovenie omamných látok v moči.</p> <p>A) Kit určený pre matricu moč</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostickeá súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Oxycodone 1, Oxycodone 2, Opiates, Generic Opioids, Dextromethorphan, Meprobamate, Methamphetamine, Amphetamine, Barbiturates, Benzodiazepines 1, Benzodiazepines 2, Methadone, Phencyclidine, Cocaine Metabolite (BZG), Zolpidem, Tricyclic Antidepressants (TCA), Cannabinoids (THC), Tramadol, Fentanyl, Buprenorphine Metabolite</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p> | 54<br>čipov | bal | 60 | Diagnostickeá súprava<br>Drugs of Abuse Array Ultra - DUID Array (Urine) | RANDOX | 2 680,00<br>€ | 10% | 160 800,00 € | 176 880,00 € |
| 183 | Kit pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 2) | <p>Diagnostickeá súprava pre kvalitatívne stanovenie omamných látok v moči.</p> <p>A) Kit určený pre matricu moč</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostickeá súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Buprenorphine, Ketamine, Oxycodone I, Creatinine, LSD, Oxycodone II, Fentanyl, MDMA, Propoxyphene, Generic Opioids, Methaqualone</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p>                                                                                                                                                                                                           | 54<br>čipov | bal | 4  | Diagnostickeá súprava<br>Drugs of Abuse Array II (Urine)                 | RANDOX | 2 599,00<br>€ | 10% | 10 396,00 €  | 11 435,60 €  |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |   |                                                             |        |               |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|-------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----|------------|------------|
| 184 | Kit pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 4) | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvalitatívne stanovenie omamných látok v moči.</p> <p>A) Kit určený pre matricu moč</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Acetaminophen, Haloperidol, Tramadol, Dextromethorphan, Ibuprofen, Trazodone, Escitalopram, Methylphenidate / Ritalinic Acid, Tricyclic Antidepressants (TCA), Ethyl Glucuronide (EtG), Salicylate, Fluoxetine, Sertraline</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p> | 54<br>čipov | bal | 4 | Diagnostická súprava<br>Drugs of Abuse Array IV (Urine)     | RANDOX | 2 082,00<br>€ | 10% | 8 328,00 € | 9 160,80 € |
| 185 | Kit pre stanovenie omamných látok vo vlasoch       | <p>Diagnostická súprava pre semi-kvalitatívne stanovenie omamných látok vo vlasoch.</p> <p>A) Kit určený pre matricu vlasy</p> <p>B) Kit určený pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky</p> <p>C) Princíp reakcie založený na kompetitívnom enzýmovom imunoteste na platforme biočipu</p> <p>D) Diagnostická súprava musí umožniť stanovenie minimálne nasledovných analytov: Amphetamine, Benzodiazepine, Cannabinoids (THC), Benzoyllecgonine (Cocaine Metabolite), Hydrocodone, Ketamine, Methamphetamine, Opiate, Oxycodone, Phencyclidine (PCP)</p> <p>E) Kit poskytujúci spoľahlivé výsledky s maximálnym priemerným variačným koeficientom 10%</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s prístrojom Evidence Investigator používaným na pracovisku</p> <p>G) Kit musí obsahovať aspoň 54 biočipov.</p>                                               | 54<br>čipov | bal | 1 | Diagnostická súprava<br>Drugs of Abuse Array Hair (10 plex) | RANDOX | 1 844,00<br>€ | 10% | 1 844,00 € | 2 028,40 € |

|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |     |    |                                                                        |        |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 186 | Kontrola pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 1) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči.<br>A) Kontrola určená pre matricu moč<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov nových psychoaktívnych látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 1)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem). | 4x2x1 ml | bal | 4  | Kontrola Drugs of Abuse Array NPS I (Control)                          | RANDOX | 126,00 € | 10% | 504,00 €   | 554,40 €   |
| 187 | Kontrola pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 2) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči.<br>A) Kontrola určená pre matricu moč<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov nových psychoaktívnych látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie nových psychoaktívnych látok v moči (súbor 2)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem). | 4x2x1 ml | bal | 4  | Kontrola Drugs of Abuse Array NPS II (Control)                         | RANDOX | 155,00 € | 10% | 620,00 €   | 682,00 €   |
| 188 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 1)               | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v krvi.<br>A) Kontrola určená pre matricu plná krv<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 1)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem).                                                    | 4x2x1 ml | bal | 25 | Kontrola Drugs of Abuse Array Ultra - DUID Array Control (Whole Blood) | RANDOX | 248,00 € | 10% | 6 200,00 € | 6 820,00 € |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |    |                                                                  |        |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 189 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 2) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v krvi.<br>A) Kontrola určená pre matricu plná krv<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 2)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem). | 4x2x1 ml | bal | 4  | Kontrola Drugs of Abuse Array II Control (Whole Blood)           | RANDOX | 203,00 € | 10% | 812,00 €   | 893,20 €   |
| 190 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 4) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v krvi.<br>A) Kontrola určená pre matricu plná krv<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v krvi (súbor 4)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem). | 4x2x1 ml | bal | 4  | Kontrola Drugs of Abuse Array IV Control (Whole Blood)           | RANDOX | 162,00 € | 10% | 648,00 €   | 712,80 €   |
| 191 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 1) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v moči.<br>A) Kontrola určená pre matricu moč<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 1)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem).      | 4x2x1 ml | bal | 25 | Kontrola Drugs of Abuse Array Ultra - DUID Array Control (Urine) | RANDOX | 248,00 € | 10% | 6 200,00 € | 6 820,00 € |
| 192 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 2) | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v moči.<br>A) Kontrola určená pre matricu moč<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 2)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem).      | 4x2x1 ml | bal | 4  | Kontrola Drugs of Abuse Array II Control (Urine)                 | RANDOX | 203,00 € | 10% | 812,00 €   | 893,20 €   |

|     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |     |   |                                                                                                        |        |            |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----|------------|------------|
| 193 | Kontrola pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 4)                        | Kontrola k diagnostickej súprave pre stanovenie omamných látok v moči.<br>A) Kontrola určená pre matricu moč<br>B) Kontrola k súprave pre simultánnu detekciu pôvodných molekúl a metabolitov omamných látok z jednej vzorky<br>C) Produkt obsahujúci kontrolu v dvoch rôznych koncentráciách, vhodná pre stanovenie omamných látok v súčinnosti s kitom pre stanovenie omamných látok v moči (súbor 4)<br>D) Kit musí obsahovať aspoň 4x2x1 ml kontroly (resp. ekvivalentný objem). | 4x2x1 ml | bal | 4 | Kontrola Drugs of Abuse Array IV Control (Urine)                                                       | RANDOX | 162,00 €   | 10% | 648,00 €   | 712,80 €   |
| 194 | Súprava na prečistenie zariadenia Evidence Investigator - pre mechanické časti | Súprava na prečistenie zariadenia Evidence Investigator - pre mechanické časti.<br>A) Súprava obsahujúca všetky komponenty potrebné na uskutočnenie prečistenia mechanických častí zariadenia Evidence Investigator<br>B) Súprava obsahujúca potrebné komponenty pre 1 prečistenie.                                                                                                                                                                                                  | 1 kit    | bal | 1 | Súprava na prečistenie zariadenia - System cleaning pack, mechanical parts (Evidence Investigator)     | RANDOX | 528,00 €   | 20% | 528,00 €   | 633,60 €   |
| 195 | Súprava na prečistenie zariadenia Evidence Investigator - pre optické časti    | Súprava na prečistenie zariadenia Evidence Investigator - pre optické časti.<br>A) Súprava obsahujúca všetky komponenty potrebné na uskutočnenie prečistenia optických častí zariadenia Evidence Investigator<br>B) Súprava obsahujúca potrebné komponenty pre 1 prečistenie.                                                                                                                                                                                                        | 1 kit    | bal | 1 | Súprava na prečistenie zariadenia - System cleaning pack, optical parts (Evidence Investigator)        | RANDOX | 1 345,00 € | 20% | 1 345,00 € | 1 614,00 € |
| 196 | Súprava na uskutočnenie internej validácie zariadenia Evidence Investigator    | Súprava na uskutočnenie internej validácie zariadenia Evidence Investigator.<br>A) Súprava obsahujúca všetky komponenty potrebné na uskutočnenie internej validácie zariadenia Evidence Investigator<br>B) Súprava obsahujúca potrebné komponenty pre 1 internú validáciu.                                                                                                                                                                                                           | 1 kit    | bal | 1 | Súprava na uskutočnenie internej validácie zariadenia - System validation pack (Evidence Investigator) | RANDOX | 3 945,00 € | 20% | 3 945,00 € | 4 734,00 € |

|     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    |                                                                                                              |          |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|----------|----------|
| 197 | Označovač, čierny                            | <p>Označovač, čierny</p> <p>A) Označovač musí byť vhodný na označenie plastových nádob a skúmaviek</p> <p>B) Označovačom vytvorené značky musia byť vode odolné a nezmazateľné</p> <p>C) Farba značky musí byť čierna</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 ks   | ks  | 16 | Označovač<br>Felt marker,<br>black,<br>waterproof                                                            | Sarstedt | 1,00 €  | 20% | 16,00 €  | 19,20 €  |
| 198 | Pipetové špičky bez filtra, 200 µl           | <p>Pipetové špičky bez filtra, 200 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 200 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette, Finnpiquette, Biohit Proline, Gilson Pipetman a Socorex Calibra</p> <p>D) Špičky musia byť autoklárovateľné pri 121°C</p> <p>E) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nastého objemu</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 480 ks uložených po 96 ks vo forme náhradných náplní pre krabičky.</p>        | 480 ks | bal | 20 | Pipetové<br>špičky 200<br>µl,<br>transparent,<br>PCR<br>Performance<br>Tested, 480<br>piece(s)/Stac<br>kPack | Sarstedt | 14,00 € | 20% | 280,00 € | 336,00 € |
| 199 | Pipetové špičky bez filtra, pre PCR, 1000 µl | <p>Pipetové špičky bez filtra, pre PCR, 1000 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 1000 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette, Finnpiquette, Biohit Proline, Gilson Pipetman a Socorex Calibra</p> <p>D) Špičky musia byť bez stôp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, PCR inhibítorov</p> <p>E) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nastého objemu</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 480 ks uložených po 96 ks v krabičkách.</p> | 480 ks | bal | 20 | Pipetové<br>špičky 1000<br>µl,<br>transparent,<br>PCR<br>Performance<br>Tested, 96<br>piece(s)/box           | Sarstedt | 25,00 € | 20% | 500,00 € | 600,00 € |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |    |                                                                                           |          |         |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|----------|----------|
| 200 | Pipetové špičky bez filtra, pre PCR, 1000 µl, sypané | <p>Pipetové špičky bez filtra, pre PCR, 1000 µl, sypané</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 1000 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette, Finnpiquette, Biohit Proline, Gilson Pipetman a Socorex Calibra</p> <p>D) Špičky musia byť bez stôp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, PCR inhibítorov</p> <p>E) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nastého objemu</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 500 ks voľne sypaných v sáčku.</p>                                                                                                                                                                                                                        | 500 ks | bal | 40 | Pipetové špičky 1000 µl, transparent, PCR Performance Tested, 500 piece(s)/bag            | Sarstedt | 6,00 €  | 20% | 240,00 € | 288,00 € |
| 201 | Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 1000 µl         | <p>Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 1000 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 1000 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Špičky musia mať zabudovaný nevzlínavý filter z hydrofóbného polyetylénu (alebo ekvivalentného materiálu), ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín</p> <p>D) Špičky musia byť sterilné, bez stôp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, PCR inhibítorov, pyrogénov a cytotoxínov</p> <p>E) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman</p> <p>F) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nastého objemu</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 480 ks uložených po 96 ks vo forme náhradných náplní pre krabičky.</p> | 480 ks | bal | 5  | Pipetové špičky s filtrom, 1000 µl, transparent, Biosphere plus, 96 piece(s)/SingleRefill | Sarstedt | 52,00 € | 20% | 260,00 € | 312,00 € |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |    |                                                                                      |          |        |     |         |         |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----|---------|---------|
| 202 | Reakčné skúmavky, 1.5 ml | <p>Reakčné skúmavky, 1.5 ml</p> <p>A) Štandardné reakčné skúmavky typu eppendorf so štandardným tvarom a rozmermi</p> <p>B) Skúmavky musia byť vyrobené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Skúmavky musia mať kónické dno</p> <p>D) Skúmavky musia mať lisovanú graduáciu maximálne po 0.5 ml dielikoch</p> <p>E) Skúmavky musia mať zdrsnenú plôšku na boku umožňujúcu popisovanie a označovanie</p> <p>F) Skúmavky musia mať pripojený uzáver umožňujúcim otváranie a zatváranie skúmavky jednou rukou</p> <p>G) Musia byť vhodné na centrifugáciu pri odstredivej sile o hodnote minimálne 20,000 x g</p> <p>H) Musia byť autoklárovateľné pri 121°C</p> <p>I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 500 ks.</p> | 500 ks | bal | 2  | Reakčné skúmavky, 1.5 ml, PP                                                         | Sarstedt | 9,00 € | 20% | 18,00 € | 21,60 € |
| 203 | Sáčky na odpad, 2 l      | <p>Sáčky na odpad, 2 l</p> <p>A) Sáčky musia byť vyrobené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu, s minimálnou hrúbkou 50 µm</p> <p>B) Sáčky musia mať rozmery 300±50 mm x 200±50 mm a musia mať objem aspoň 2 l</p> <p>C) Musia byť autoklárovateľné pri 121°C</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 50 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 ks  | bal | 10 | Sáčky na odpad z polypropylénu, 2 l, (LxW): 300 x 200 mm, transparent, without print | Sarstedt | 5,00 € | 20% | 50,00 € | 60,00 € |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |   |                                          |          |         |     |         |         |
|-----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------------------|----------|---------|-----|---------|---------|
| 204 | Skúmavky na odber moču, 10 ml           | <p>Skúmavky na odber moču, 10 ml</p> <p>A) Skúmavky musia byť vyrobené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Musia mať štandardné rozmery a musia byť kompatibilné s vákuovým odberovým systémom typu „Monovette“ z dôvodu zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov a jestvujúceho prístrojového vybavenia na pracovisku</p> <p>C) Musia umožniť odber 10 ml moču</p> <p>D) Skúmavky musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu a štítok umožňujúci popis odobratej vzorky</p> <p>E) Skúmavky musia mať nasadený šróbovací vrchnák umožňujúci nasadenie odberovej špičky</p> <p>F) Skúmavky musia mať piest na vytvorenie vákua pre nasatie vzorky</p> <p>G) Musia byť vhodné na centrifugáciu pri odstredivej sile o hodnote minimálne 400 x g</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 64 ks.</p>                                                                                              | 64 ks | bal | 4 | Skúmavky Urine Monovette, 10 ml          | Sarstedt | 10,00 € | 20% | 40,00 € | 48,00 € |
| 205 | Skúmavky na odber moču, sterilné, 10 ml | <p>Skúmavky na odber moču, sterilné, 10 ml</p> <p>A) Skúmavky musia byť vyrobené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Musia mať štandardné rozmery a musia byť kompatibilné s vákuovým odberovým systémom typu „Monovette“ z dôvodu zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov a jestvujúceho prístrojového vybavenia na pracovisku</p> <p>C) Musia umožniť odber 10 ml moču</p> <p>D) Skúmavky musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu a štítok umožňujúci popis odobratej vzorky</p> <p>E) Skúmavky musia mať nasadený šróbovací vrchnák umožňujúci nasadenie odberovej špičky</p> <p>F) Skúmavky musia mať piest na vytvorenie vákua pre nasatie vzorky</p> <p>G) Musia byť vhodné na centrifugáciu pri odstredivej sile o hodnote minimálne 400 x g</p> <p>H) Skúmavky musia byť sterilné</p> <p>I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 50 ks, pričom skúmavky musia byť jednotlivo balené.</p> | 50 ks | bal | 4 | Skúmavky Urine Monovette sterilné, 10 ml | Sarstedt | 15,00 € | 20% | 60,00 € | 72,00 € |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |    |                                                    |          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------------------------------------------------|----------|----------|-----|------------|------------|
| 206 | Sterilné skúmavky, 25 ml   | <p>Sterilné skúmavky, 25 ml</p> <p>A) Skúmavky musia byť vyrobené z číreho polystyrénu, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Skúmavky musia mať ploché dno a musia byť samostatne stojace</p> <p>C) Skúmavky musia mať priemer 55±5 mm a výšku 25±5 mm a pracovný objem minimálne 25 ml</p> <p>C) Skúmavky musia mať nasadený šróbovací vrchnák</p> <p>D) Skúmavky musia byť sterilné</p> <p>E) Skúmavky musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 50 ks.</p> | 50 ks  | bal | 16 | Skúmavky 25 ml, PS, 54/27 mm                       | Sarstedt | 10,00 €  | 20% | 160,00 €   | 192,00 €   |
| 207 | Viacúčelové nádoby, 120 ml | <p>Viacúčelové nádoby, 120 ml</p> <p>A) Nádoby musia byť vyrobené z číreho polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Nádoby musia mať priemer 100±10 mm a výšku 45±5 mm a pracovný objem minimálne 120 ml</p> <p>C) Nádoby musia mať nasadený šróbovací vrchnák</p> <p>D) Nádoby musia byť sterilné</p> <p>E) Nádoby musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu</p> <p>F) Nádoby musia mať ploché dno a musia byť samostatne stojace</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 250 ks.</p>     | 250 ks | bal | 16 | Viacúčelové nádoby 120 ml, PP, 107/44 mm, sterilné | Sarstedt | 100,00 € | 20% | 1 600,00 € | 1 920,00 € |
| 208 | Viacúčelové nádoby, 125 ml | <p>Viacúčelové nádoby, 125 ml</p> <p>A) Nádoby musia byť vyrobené z číreho polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Nádoby musia mať priemer 65±5 mm a výšku 65±5 mm a pracovný objem minimálne 125 ml</p> <p>C) Nádoby musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.</p>                                                                                                                                                                      | 100 ks | bal | 12 | Viacúčelové nádoby 125 ml, PP, 67/66 mm            | Sarstedt | 7,00 €   | 20% | 84,00 €    | 100,80 €   |

|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |                                                                 |          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|-----|------------|------------|
| 209 | Viacúčelové nádoby, 250 ml      | Viacúčelové nádoby, 250 ml<br>A) Nádoby musia byť vyrobené z číreho polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Nádoby musia mať priemer 70±5 mm a výšku 75±5 mm a pracovný objem minimálne 250 ml<br>C) Nádoby musia mať nasadený šróbovací vrchnák<br>D) Nádoby musia byť sterilné<br>E) Nádoby musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 240 ks.                                                              | 240 ks | bal | 16 | Viacúčelové nádoby 250 ml, PP, 78x70 mm, sterilné               | Sarstedt | 319,00 € | 20% | 5 104,00 € | 6 124,80 € |
| 210 | Viacúčelové nádoby, 70 ml       | Viacúčelové nádoby, 70 ml<br>A) Nádoby musia byť vyrobené z číreho polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Nádoby musia mať priemer 40±5 mm a výšku 55±5 mm a pracovný objem minimálne 70 ml<br>C) Nádoby musia mať nasadený šróbovací vrchnák<br>D) Nádoby musia byť sterilné<br>E) Nádoby musia mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 250 ks.                                                                | 250 ks | bal | 5  | Viacúčelové nádoby 70 ml, PP, 55/44 mm, sterilné                | Sarstedt | 50,00 €  | 20% | 250,00 €   | 300,00 €   |
| 211 | Vrchnáky pre viacúčelové nádoby | Vrchnáky pre viacúčelové nádoby<br>A) Vrchnáky musia byť vyrobené z plastu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Vrchnáky musia mať priemer 65±5 mm musia byť kompatibilné s vyššie uvedenými viacúčelovými nádobami s objemom 125 ml<br>C) Vrchnáky musia umožniť jednoduché a dobre tesniace nasadenie pritlačením<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.                                                                                                | 100 ks | bal | 12 | Uzáver na nádobu 125 ml                                         | Sarstedt | 5,00 €   | 20% | 60,00 €    | 72,00 €    |
| 212 | Zberná nádoba, 4 l              | Zberná nádoba, 4 l<br>A) Nádoba musí byť vyrobená z polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Nádoba musí mať otvor s rozmermi aspoň 100 x 50 mm<br>C) Otvor nádoby musí byť vybavený pomôckou na stiahnutie ihliel zo striekačiek<br>D) Nádoby musia mať rozmery 165±15 mm x 165±15 mm x 250±25 mm a objem minimálne 4000 ml<br>E) Nádoba musí mať vrchnák umožňujúci otváranie a zatváranie jednou rukou<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks. | 1 ks   | ks  | 8  | Zberná nádoba na nebezpečný odpad Multi-Safe euroMatic, 4000 ml | Sarstedt | 4,00 €   | 20% | 32,00 €    | 38,40 €    |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |    |                                                                             |              |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----|----------|----------|
| 213 | Zberná nádoba, 6 l                                                       | <p>Zberná nádoba, 6 l</p> <p>A) Nádoba musí byť vyrobená z polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Nádoba musí mať otvor s rozmermi aspoň 100 x 50 mm</p> <p>C) Otvor nádoby musí byť vybavený pomôckou na stiahnutie ihl z striekačiek</p> <p>D) Nádoby musia mať rozmery 165±15 mm x 165±15 mm x 350±30 mm a objem minimálne 6000 ml</p> <p>E) Nádoba musí mať vrchnák umožňujúci otváranie a zatváranie jednou rukou</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p>  | 1 ks   | ks  | 8  | Zberná nádoba na nebezpečný odpad Multi-Safe euroMatic, 6000 ml             | Sarstedt     | 4,00 €   | 20% | 32,00 €  | 38,40 €  |
| 214 | Mravčan amónny pre kvapalinovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | <p>Mravčan amónny (CAS 540-69-2).</p> <p>A) Mravčan amónny musí byť určený pre HPLC a LC-MS</p> <p>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%</p> <p>C) Obsah vody musí byť menej ako 2%</p> <p>D) Zvyšok po žíhaní musí byť menej ako 0.1 %</p> <p>E) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 260 nm musí byť menej ako 0.01 a pri vlnovej dĺžke 280 nm musí byť menej ako 0.01</p> <p>F) Balenie musí obsahovať aspoň 25 g.</p>                                                                         | 25 g   | bal | 4  | Chemikálie Ammonium formate, eluent additive for LC-MS, LiChropur, ≥99.0%   | Merck        | 144,00 € | 20% | 576,00 € | 691,20 € |
| 215 | Nosiče vzoriek pre SEM, uhlíkové                                         | <p>Nosiče vzoriek pre SEM, uhlíkové</p> <p>A) Nosiče musia byť vyrobené z čistého uhlíka alebo ekvivalentného materiálu a musia byť vhodné na použitie pre účely rastrovacej elektronickej mikroskopie</p> <p>B) Nosiče musia mať priemer 12.7 mm a kolík s priemerom 3.2 mm a dĺžkou 8 mm z dôvodu zabezpečenia kompatibility so zariadeniami rôznych výrobcov</p> <p>C) Nosiče musia mať štandardnú povrchovú úpravu</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 10 ks.</p>                  | 10 ks  | bal | 12 | Nosiče vzoriek Pin-Type SEM Mounts, 12.7x8 mm, Pure Carbon, Standard Finish | SPI Supplies | 65,00 €  | 20% | 780,00 € | 936,00 € |
| 216 | Prípravok na detekciu úniku plynu                                        | <p>Prípravok na detekciu úniku plynu.</p> <p>A) Prípravok musí byť určený na detekciu úniku plynu v plynových chromatografách a podobných laboratórnych zostavách</p> <p>B) Musí zabezpečiť dlhotrvajúce bublinkovanie umožňujúce detekciu aj tých najmenších netesností</p> <p>C) Súčasťou dodávky musí byť nádoba pre aplikovanie prípravku s dlhým, tenkým a ohybným sosákom umožňujúcim preverenie tesnosti aj ťažko dostupných častí zostáv</p> <p>D) Balenie musí obsahovať aspoň 235 ml.</p> | 235 ml | bal | 6  | Prípravok SNOOP Liquid Leak Detector                                        | Swagelok     | 23,00 €  | 20% | 138,00 € | 165,60 € |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |     |    |                                                                                               |                                |          |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 217 | 0,2 ml<br>mikroskúmavky s<br>vrchnáčikmi             | Mikroskúmavky vhodné ako reakčné nádoby na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie.<br>A) Priehľadné a bezfarebné plastové mikroskúmavky s pripojeným uzáverom a nominálnou hodnotou pracovného objemu 200 µl<br>B) Tenká stena mikroskúmavky s uniformnou hrúbkou umožňujúca rýchlu zmenu teploty a presnú reguláciu teploty jej obsahu<br>C) Vypuklý uzáver umožňujúci dostatočné pritlačenie všetkých skúmaviek do jamiek termobloku prostredníctvom veka termocykléra aj v prípade nezanedbateľných rozdielov v rozmeroch jednotlivých skúmaviek, z dôvodu zabezpečenia identických teplotných podmienok<br>D) Uzáver zabezpečujúci vzduchotesné uzatvorenie mikroskúmavky z dôvodu eliminácie odparovania vody a následnej zmeny koncentrácie chemikálií v reakčnej zmesi<br>E) Nenamáhavé otvorenie a zatvorenie mikroskúmavky<br>F) Štandardný tvar zaručujúci kompatibilitu so všetkými termocyklérmi s 200 µl-ovým formátom bloku<br>G) Bez detegovateľnej prítomnosti ľudskej DNA, DNÁz, RNÁza a PCR inhibítorov<br>H) Použiteľné v teplotnom rozmedzí aspoň -20 až 105°C. | 1000<br>ks | bal | 30 | Skúmavky<br>MicroAmp<br>Reaction<br>Tube with<br>Cap, 0.2 mL                                  | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 172,00 € | 20% | 5 160,00 € | 6 192,00 € |
| 218 | 0,2 ml<br>tenkostenné<br>skúmavky bez<br>vrchnáčikov | Tenkostenné vzorkové nádoby bez krytu s objemom 0.2 ml.<br>A) Objem 0.2 ml<br>B) Tenkostenné, kónické prevedenie z dôvodu optimalizácie prestupu tepla cez stenu skúmavky pri ohreve vzorky<br>C) Možnosť použitia s optickou fóliou na optických analyzačných zariadeniach<br>D) Minimálna veľkosť balenia 2000 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2000<br>ks | bal | 4  | Skúmavky<br>MicroAmp<br>Reaction<br>Tube without<br>Cap, 0.2 mL                               | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 324,00 € | 20% | 1 296,00 € | 1 555,20 € |
| 219 | 50 ml kónické<br>skúmavky                            | Kónické skúmavky vyrobené z polypropylénu s objemom 50 ml. Skúmavky musia spĺňať podmienky RNase-free a DNase-free, s popisovateľnou časťou na povrchu skúmavky a so značením objemu. Skúmavky musia byť autoklárovateľné do 121°C. Počet kusov v balení 200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200<br>ks  | bal | 10 | Skúmavky<br>Conical<br>Tubes (50<br>mL)<br>(racked),<br>DNase-Free,<br>RNase-Free,<br>Sterile | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 269,00 € | 20% | 2 690,00 € | 3 228,00 € |

|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |    |                                                                                            |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 220 | 96-jamkové kolónkové a centrifugačné platničky na izoláciu DNA zo vzoriek | <p>96 jamkové kolónkové a centrifugačné platničky na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určené na automatizované uskutočnenie pracovného postupu.</p> <p>A) Platničky musia byť vhodné na rýchle odstredenie, ktoré umožňuje prietok lyzátu cez stabilnú membránu, zatiaľ čo substrát zostáva v stĺpci kolónky</p> <p>B) Centrifugačné platničky musia byť priamo použiteľné v ďalších krokoch pracovného postupu izolácie</p> <p>C) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>D) Sterilné</p> <p>E) Balenie musí obsahovať minimálne 10 ks kolónkových a centrifugačných platničiek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 sada | bal | 4  | Izolačné platničky PrepFiler 96-Well Spin Plates and Filter Plates, ethylene oxide-treated | Thermo Fisher Scientific | 2 386,00 € | 20% | 9 544,00 €  | 11 452,80 € |
| 221 | 96-jamkové plastové platničky optické                                     | <p>96-jamkové platničky vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Platničky vyrobené z priehľadného a bezfarebného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od -20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>B) Tenké steny jamiek platničiek s uniformnou hrúbkou v súčinnosti s plastovým materiálom s vhodnými vlastnosťami umožňujúce efektívny prenos tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty jej obsahu</p> <p>C) Zmatnený povrch platničiek znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>D) Počet jamiek 96, pracovný objem jamky 0.2 ml</p> <p>E) Platničky s čiastočným lemom zvyšujúcim teplotnú homogenitu v jamkách počas reakcie</p> <p>F) Dobré viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>G) Pre umožnenie sledovania a identifikácie platničiek a minimalizácie pravdepodobnosti chýb musí byť každá platnička jednoznačne označená čiarovým kódom aj alfanumerickým kódom</p> <p>H) Formát platničiek musí byť kompatibilný s termocyklérmi 7000 System, 7300 System, 7500 System (štandardný model) a 7900HT System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>I) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 20 ks.</p> | 20 ks  | bal | 80 | Platničky MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode                             | Thermo Fisher Scientific | 229,00 €   | 20% | 18 320,00 € | 21 984,00 € |

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                        |                          |          |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 222 | 96-jamkové platničky (0,2 ml)                                                                                       | <p>96-jamková platnička vhodná na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie zhotovená z plastového materiálu umožňujúceho efektívny prestup tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty jej obsahu.</p> <p>A) Vyrobená z priehľadného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od -20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>B) Tenké steny jamiek s uniformnou hrúbkou</p> <p>C) Zmatnený povrch znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>D) Počet jamiek 96, pracovný objem jamky 0.2 ml</p> <p>E) Platničky s čiastočným lemom zvyšujúcim teplotnú homogenitu v jamkách počas reakcie</p> <p>F) Dobré viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>G) Formát platničky musí byť kompatibilný s termocyklérom 7900HT System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>H) Na zníženie rizika kontaminácie balené max. po 10 ks v balení.</p> | 10 ks | bal | 180 | Platničky MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate      | Thermo Fisher Scientific | 85,00 €  | 20% | 15 300,00 € | 18 360,00 € |
| 223 | 96-jamkové platničky na izoláciu DNA z forenzných vzoriek, určené na automatizované uskutočnenie pracovného postupu | <p>96 jamkové platničky na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určené na automatizované uskutočnenie pracovného postupu.</p> <p>A) Platničky musia byť priamo použiteľné pri pracovnom postupe izolácie</p> <p>B) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>C) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 10 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 ks | bal | 12  | Izolačné platničky PrepFiler 96-Well Processing Plates | Thermo Fisher Scientific | 337,00 € | 20% | 4 044,00 €  | 4 852,80 €  |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |                                                                                                         |                                |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 224 | 96-jamkové platničky s polovičným lemom pre real-time PCR a sekvenovanie | <p>96-jamkové platničky s polovičným lemom pre real-time PCR a sekvenovanie</p> <p>A) 96-jamkové platničky musia byť vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie zhotovené z plastového materiálu umožňujúceho efektívny prestup tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty ich obsahu</p> <p>B) Platničky musia byť vyrobené z priehľadného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od - 20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>C) Platničky musia mať tenké steny jamiek s uniformnou hrúbkou</p> <p>D) Platničky musia mať vhodnú mechanickú stabilitu a plochosť a musia byť použiteľné v automatizovaných procesoch</p> <p>E) Platničky musia mať zmatnený povrch znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>F) Platničky musia mať počet jamiek 96 a pracovný objem jamiek 0.2 ml</p> <p>G) Platničky musia mať dobre viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>H) Formát platničiek musí byť kompatibilný s genetickými analyzátorami, termocyklérmi, real-time termocyklérmi a automatizovanými pracovnými stanicami spoločnosti Thermo Fisher Scientific, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>I) Platničky musia byť bez DNáz, RNáz a PCR inhibítorov</p> <p>J) Jedno balenie obsahuje minimálne 20 kusov.</p> | 20 ks | bal | 8 | Platničky<br>MicroAmp<br>EnduraPlate<br>Optical 96-<br>Well Clear<br>Reaction<br>Plates with<br>Barcode | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 268,00 € | 20% | 2 144,00 € | 2 572,80 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |   |                                                                                   |                          |            |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 225 | 96-jamkové platničky s polovičným lemom pre real-time PCR a sekvenovanie | <p>96-jamkové platničky s polovičným lemom pre real-time PCR a sekvenovanie</p> <p>A) 96-jamkové platničky musia byť vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie zhotovené z plastového materiálu umožňujúceho efektívny prestup tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty ich obsahu</p> <p>B) Platničky musia byť vyrobené z priehľadného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od - 20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>C) Platničky musia mať tenké steny jamiek s uniformnou hrúbkou</p> <p>D) Platničky musia mať vhodnú mechanickú stabilitu a plochosť a musia byť použiteľné v automatizovaných procesoch</p> <p>E) Platničky musia mať zmatnený povrch znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>F) Platničky musia mať počet jamiek 96 a pracovný objem jamiek 0.2 ml</p> <p>G) Platničky musia mať dobre viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>H) Formát platničiek musí byť kompatibilný s genetickými analyzátormi, termocyklérmi, real-time termocyklérmi a automatizovanými pracovnými stanicami spoločnosti Thermo Fisher Scientific, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>I) Platničky musia byť bez DNáz, RNáz a PCR inhibítorov</p> <p>J) Jedno balenie obsahuje minimálne 500 kusov.</p> | 500 ks | bal | 1 | Platničky MicroAmp EnduraPlate Optical 96-Well Clear Reaction Plates with Barcode | Thermo Fisher Scientific | 5 665,00 € | 20% | 5 665,00 € | 6 798,00 € |
| 226 | Albumín z hovädzieho séra                                                | <p>Hovädzí sérový albumín (BSA) s kvalitou vhodnou na použitie v molekulárno biologických aplikáciách.</p> <p>A) Pochádzajúci z frakcie V podľa pôvodnej purifikačnej metódy podľa Cohna</p> <p>B) Vhodný na stabilizáciu enzýmov počas skladovania a enzymatických reakcií a zabránenie adhézie enzýmov k povrchu skúmaviek a pipetových špičiek</p> <p>C) Nemodifikovaný</p> <p>D) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 5 mg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 mg   | bal | 2 | Proteín Bovine Serum Albumin (BSA)                                                | Thermo Fisher Scientific | 31,00 €    | 20% | 62,00 €    | 74,40 €    |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |   |                                                                         |                          |          |     |          |          |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 227 | Alkalická fosfatáza               | <p>Alkalická fosfatáza umožňujúca uvoľnenie fosfátovej skupiny z 5' a 3' konca deoxyribonukleovej kyseliny a ribonukleovej kyseliny, z deoxyribonukleotidov a ribonukleotidov, alebo z proteínov.</p> <p>A) Alkalická fosfatáza pochádzajúca z <i>Pandalus borealis</i> (shrimp alcalic phosphatase - SAP), alebo enzým s ekvivalentnými funkčnými parametrami</p> <p>B) Jedna jednotka enzýmu schopná hydrolyzovať 1 μmol 4-nitrofenylfosfátu za 1 minútu pri teplote 37°C vo vhodnom reakčnom prostredí</p> <p>C) Kompatibilita enzýmu s väčšinou reakčných pufrov pre PCR a restriktčné endonukleázy</p> <p>D) Možnosť inhibície enzýmu maximálne 15 minútovou inkubáciou pri teplote 65°C</p> <p>E) V dodávke zahrnuté dostatočné množstvo koncentrovanej reakčnej zmesi optimalizovanej pre daný enzým</p> <p>F) Koncentrácia enzýmu najmenej 1 U/μl</p> <p>G) Minimálne 500 jednotiek enzýmu v jednom balení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 500 jednotiek | bal | 4 | Enzým Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP)                                 | Thermo Fisher Scientific | 77,00 €  | 20% | 308,00 € | 369,60 € |
| 228 | AmpliTag Gold Polymeráza s pufrom | <p>Termostabilná Taq DNA polymeráza na uskutočnenie vysoko špecifickej polymerázovej reťazovej reakcie s nízkym množstvom templátu. Požadujeme, aby výrobok splňal nižšie uvedené technické parametre:</p> <p>A) Enzým s 5'-3' DNA polymerázovou a 5'-3' exonukleázovou aktivitou, bez 3'-5' exonukleázovej aktivity</p> <p>B) Reverzibilná chemická inaktivácia enzýmu umožňujúca namiešanie reakcie pri izbovej teplote bez rizika vzniku nešpecifických produktov a primer dimérov</p> <p>C) Reverzibilná chemická inaktivácia enzýmu umožňujúca v prípade potreby, napr. pri reakciách s veľmi nízkym obsahom templátu, postupné zvyšovanie polymerázovej aktivity, za účelom eliminácie rizika nešpecifickej amplifikácie</p> <p>D) Schopnosť pripojenia jednej molekuly deoxyadenozín monofosfátu na 3' konce tupo ukončenej dvojvláknovej DNA</p> <p>E) Schopnosť namnoženia fragmentov DNA s dĺžkou aspoň do 5 kb</p> <p>F) Enzým musí vykazovať 100% polymerizačnú aktivitu v reakčnom prostredí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 8.3) a 50 mM KCl</p> <p>G) Súčasťou dodávky musí byť koncentrovaný optimalizovaný reakčný pufoer bez horčička v množstve odpovedajúcom množstvu polymerázy a tiež odpovedajúce množstvo 25 mM MgCl<sub>2</sub> v samostatnej skúmavke/skúmavkách</p> <p>H) Koncentrácia enzýmu najmenej 5 U/μl.</p> | 250 U         | bal | 2 | Enzým AmpliTaq Gold DNA Polymerase with Buffer II and MgCl <sub>2</sub> | Thermo Fisher Scientific | 308,00 € | 10% | 616,00 € | 677,60 € |

|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |     |    |                                                                 |                          |          |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 229 | Anódový pufor ku GA 3500                                         | Anódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.<br>A) Produkt musí obsahovať nádoby a anódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie všetkých cieľových aplikácií na prístroji 3500 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Produkt musí obsahovať pufor vhodný na priame použitie bez potreby riedenia<br>C) Musí byť zaručene kompatibilný s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm a 50 cm a s reagensiami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenačných aplikácií<br>D) Produkt musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln umožňujúcu automatickú identifikáciu produktu a jeho základných údajov genetickým analyzátorom<br>E) Produkt musí obsahovať aspoň 4 nádoby. | 1 sada (4 nádoby) | bal | 55 | Elektroforetický pufor Anode Buffer Container (ABC) 3500 Series | Thermo Fisher Scientific | 188,00 € | 10% | 10 340,00 € | 11 374,00 € |
| 230 | Báza 96-jamkovej platne                                          | Centrifugačná podporná platňa k 96 jamkovej platničke.<br>A) Určená na podporu a stabilizáciu reakčných nádobiek v stojane alebo 96 jamkovej reakčnej platničky<br>B) Vhodná na pre a post procesovanie vzorky pri polymerázovej reťazovej reakcii<br>C) Kompatibilná minimálne so systémami genetický analyzátor a real-time PCR zariadenia ABI<br>D) Jednoducho použiteľné pri procedúrach transportu reagensí<br>E) Umožňuje centrifugáciu vzorky<br>F) Vhodná pre použitie s prístrojmi s vyhrievným vekom vzorkovej komory<br>G) Požadované balenie minimálne 10 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 ks             | bal | 1  | Platničkový stojan MicroAmp Splash-Free 96-Well Base            | Thermo Fisher Scientific | 177,00 € | 20% | 177,00 €    | 212,40 €    |
| 231 | Centrifugačné mikroskúmavky s vrchnákom s pracovným objemom 2 ml | Centrifugačné mikroskúmavky s vrchnákom s pracovným objemom 2 ml.<br>A) Vyhotovené z čistého polypropylénu alebo ekvivalentného plastového materiálu<br>B) Skúmavky s vonkajším závitom a nasadeným vrchnákom s kompatibilným závitom<br>C) Produkt musí odolávať centrifugačnej sile minimálne 12 000 x g<br>D) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 500 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500 ks            | bal | 15 | Skúmavky 2 ml Microcentrifuge Tubes with Screw Caps             | Thermo Fisher Scientific | 558,00 € | 20% | 8 370,00 €  | 10 044,00 € |

|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |     |    |                                                   |                          |            |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|---------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 232 | Čistiaci roztok ku zariadeniu GeneStudio S5                   | Čistiaci roztok ku zariadeniu GeneStudio S5<br>A) Čistiaci roztok musí byť 2-krát koncentrovaný a musí umožniť automatizované hĺbkové prečistenie fluidiky zariadenia GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Jedno balenie musí obsahovať minimálne dve nádoby čistiaceho roztoku, pričom každá nádoba musí umožniť uskutočnenie aspoň jedného čistiaceho cyklu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 sada    | bal | 4  | Roztok Ion S5 2X Cleaning Solution                | Thermo Fisher Scientific | 329,00 €   | 20% | 1 316,00 € | 1 579,20 € |
| 233 | Dekontaminačný sprej                                          | Roztok na odstránenie RNáz z povrchu pracovného priestoru a pomôcok.<br>A) Roztok na účinné odstránenie aj zaschnutých RNáz prítomných vo vysokej koncentrácii<br>B) Vhodný na vyčistenie sklenených a plastových povrchov<br>C) Nesmie inhibovať iné enzýmy<br>D) Dodávaný v rozprašovači pre jednoduchú aplikáciu<br>E) Jednoducho odstrániteľný vodou<br>F) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 250 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250 ml    | bal | 30 | Prípravok RNaseZap RNase Decontamination Solution | Thermo Fisher Scientific | 131,00 €   | 20% | 3 930,00 € | 4 716,00 € |
| 234 | Dithiotreitol, DTT                                            | Dithiotreitol (DTT), CAS číslo 3483-12-3, chemický vzorec C4H10O2S2.<br>A) S čistotou aspoň 98%<br>B) Kvantitatívne redukujúci disulfidické väzby a udržiavajúci monotioly v redukovanom stave<br>C) V nízkej koncentrácii stabilizujúci enzýmy a iné proteíny, ktoré obsahujú voľné SH- skupiny<br>D) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 g       | bal | 25 | Reakčné činidlo Dithiothreitol (DTT)              | Thermo Fisher Scientific | 115,00 €   | 20% | 2 875,00 € | 3 450,00 € |
| 235 | Doplňkový kit pre automatizované templátovanie a plnenie čipu | Doplňkový kit pre automatizované templátovanie a plnenie čipu<br>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenčných čipov typu 550<br>B) Kit musí umožniť templátovanie knižníc pre sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne 200 báz pri počte čítaní minimálne 130 miliónov/čip<br>C) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania a plnenie čipov s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút<br>D) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu minimálne na uskutočnenie 4 templátovaní. | 4 reakcie | bal | 4  | Súprava Ion 550 Single Chip Supplemental Kit      | Thermo Fisher Scientific | 1 863,00 € | 10% | 7 452,00 € | 8 197,20 € |

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |     |    |                                                         |                          |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 236 | Elektroforetický pufor koncentrovaný | Koncentrovaný elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.<br>A) Zaručene kompatibilný s prístrojmi Genetic Analyzer 310 a 3130 Genetic Analyzer, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Produkt s pH v rozmedzí 8±0.1<br>C) Elektrolytický pufor s vodivosťou v rozmedzí 1650±150 µS/cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 ml      | bal | 10 | Elektroforetický pufor 310 and 31xx Running Buffer, 10X | Thermo Fisher Scientific | 219,00 € | 10% | 2 190,00 € | 2 409,00 € |
| 237 | Enzymatický mix na multiplexnú PCR   | Reakčná zmes optimalizovaná na uskutočnenie endpoint multiplexnej polymerázovej reťazovej reakcie.<br>A) Mix musí obsahovať termostabilný enzým pôvodom z Thermus aquaticus, alebo ekvivalentný, s hot-start modifikáciou<br>B) Enzymatický mix musí byť dodaný vo forme obsahujúcej všetky potrebné zložky k uskutočneniu multiplexnej PCR reakcie v jednej vialke okrem primerov a templátu, z dôvodu minimalizácie chýb pri ručnom zmiešavaní jednotlivých zložiek a minimalizácii možnosti kontaminácie<br>C) Mix musí byť minimálne 2-krát koncentrovaný<br>D) Mix musí umožniť uskutočnenie minimálne 20-plexnej reakcie bez potreby výraznej optimalizácie<br>E) Mix musí umožniť súčasnú amplifikáciu cieľových úsekov DNA vo veľkostnom rozmedzí minimálne od 50 bp do 2.5 kb<br>F) Balenie musí obsahovať enhancer pre amplifikáciu GC bohatých úsekov<br>G) Jedno balenie postačujúce na uskutočnenie aspoň 500 reakcií s objemom 25 µl. | 500 analýz | bal | 10 | Enzymatická zmes Platinum Multiplex PCR Master Mix      | Thermo Fisher Scientific | 762,00 € | 10% | 7 620,00 € | 8 382,00 € |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |    |                                                    |                          |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|----------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 238 | Enzymatický mix na multiplexnú PCR  | <p>Reakčná zmes optimalizovaná na uskutočnenie endpoint multiplexnej polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Mix musí obsahovať termostabilný enzým pôvodom z <i>Thermus aquaticus</i>, alebo ekvivalentný, s hot-start modifikáciou</p> <p>B) Enzymatický mix musí byť dodaný vo forme obsahujúcej všetky potrebné zložky k uskutočneniu multiplexnej PCR reakcie v jednej vialke okrem primerov a templátu, z dôvodu minimalizácie chýb pri ručnom zmiešavaní jednotlivých zložiek a minimalizácií možnosti kontaminácie</p> <p>C) Mix musí byť minimálne 2-krát koncentrovaný</p> <p>D) Mix musí umožniť uskutočnenie minimálne 20-plexnej reakcie bez potreby výraznej optimalizácie</p> <p>E) Mix musí umožniť súčasnú amplifikáciu cieľových úsekov DNA vo veľkostnom rozmedzí minimálne od 50 bp do 2.5 kb</p> <p>F) Balenie musí obsahovať enhancer pre amplifikáciu GC bohatých úsekov</p> <p>G) Jedno balenie postačujúce na uskutočnenie aspoň 4000 reakcií s objemom 25 µl.</p>                                                                                                                                                                                                      | 4000 analýz | bal | 2  | Enzymatická zmes Platinum Multiplex PCR Master Mix | Thermo Fisher Scientific | 5 367,00 € | 10% | 10 734,00 € | 11 807,40 € |
| 239 | Enzymatický mix na PCR amplifikáciu | <p>Enzymatický mix vhodný na uskutočnenie klasickej PCR amplifikácie DNA fragmentov s dĺžkou do 5 kb.</p> <p>A) Mix musí obsahovať termostabilný enzým pôvodom z <i>Thermus aquaticus</i>, alebo ekvivalentný, ktorý je DNA dependentnou DNA polymerázou, má schopnosť pridávať nukleotidy do reťazca deoxyribonukleovej kyseliny v smere 5'-3', musí mať polčas rozpadu pri teplote 95°C aspoň 40 minút a chybovosťou prepisu maximálne <math>2.5 \times 10^{-5}</math></p> <p>B) Enzymatický mix musí byť dodaný vo forme obsahujúcej všetky potrebné zložky k uskutočneniu klasickej PCR reakcie v jednej vialke okrem primerov a templátu, z dôvodu minimalizácie chýb pri ručnom zmiešavaní jednotlivých zložiek a minimalizácií možnosti kontaminácie</p> <p>C) Mix musí byť minimálne 2-krát koncentrovaný</p> <p>D) Mix musí obsahovať zložky v minimálnej koncentrácii: 0.05 U/µl Taq DNA polymerázy, 4 mM MgCl<sub>2</sub>, 0.4 mM nukleotidy vednotlivé dNTP</p> <p>E) Mix musí byť použiteľný aj pre PCR reakciu v reálnom čase</p> <p>F) Balenie musí obsahovať vodu bez nukleáz</p> <p>G) Mix musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 µl.</p> | 400 analýz  | bal | 15 | Enzymatická zmes PCR Master Mix (2X)               | Thermo Fisher Scientific | 132,00 €   | 10% | 1 980,00 €  | 2 178,00 €  |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |     |   |                                                  |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 240 | Enzymatický PCR master mix | <p>Enzymatický mix s fluorescenčnou farbičkou, ktorá sa interkaluje do štruktúry dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny. Mix je určený na realizáciu polymerázovej reťazovej reakcie v reálnom čase s nešpecifickým kvantifikovaním dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny v reakčnej zmesi.</p> <p>A) Enzymatický mix musí byť dodaný vo forme obsahujúcej všetky potrebné zložky k uskutočneniu polymerázovej reťazovej reakcie v reálnom čase reakcie v jednej vialke okrem primerov a templátu, z dôvodu minimalizácie chýb pri ručnom zmiešavaní jednotlivých zložiek a minimalizácií možnosti kontaminácie</p> <p>B) Mix musí byť vhodný na detekciu nízko kópiových templátov, s limitom detekcie iba 2 kópií na reakciu</p> <p>C) Mix musí umožniť spoľahlivú a presnú kvantifikáciu templátových molekúl v širokom dynamickom rozpätí počiatočného množstva templátu</p> <p>D) Mix musí obsahovať DNA dependentnú DNA polymerázu s veľmi nízkou chybovosťou pri amplifikácii za účelom zabezpečenia citlivej, efektívnej a spoľahlivej detekcie nízko kópiových templátov</p> <p>E) Mix musí obsahovať fluorescenčnú farbičku vhodnú na sekvenčne nešpecifickú vizualizáciu dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, s maximálnou excitáciou pri vlnovej dĺžke 495±5 nm a maximálnou emisiou pri vlnovej dĺžke 520 nm</p> <p>F) Mix musí obsahovať uracil namiesto tymínu za účelom eliminácie rizika kontaminácie</p> <p>G) Mix musí obsahovať fluorescenčnú farbičku slúžiacu ako pasívna referencia, ktorá zároveň neinterferuje s detekciou cieľových sekvencií</p> <p>H) Mix musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 µl.</p> | 400<br>analýz | bal | 6 | Enzymatická zmes Power SYBR Green PCR Master Mix | Thermo Fisher Scientific | 594,00 € | 10% | 3 564,00 € | 3 920,40 € |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |     |   |                                                                                 |                          |            |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 241 | Fenotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie 1 | <p>Fenotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie 1</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 23 polymorfizmov typu SNP a jedného polymorfizmu typu in/del metódou masívne paralelného sekvenovania v génoch MC1R, SLC45A2, ASIP/PIGU, EXOC2, HERC2, IRF4, KITLG, OCA2, TYR, SLC24A4 a TRYP1</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu predikciu farby očí a vlasov</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 100,000 na 1 vzorku</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu 32 vzoriek.</p> | 1<br>balenie | bal | 1 | Súprava na vyhodnotenie markerov HIrisPlex (Ion Ampliseq DNA Phenotyping Panel) | Thermo Fisher Scientific | 2 179,00 € | 20% | 2 179,00 € | 2 614,80 € |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |     |   |                                              |                          |            |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 242 | Fenotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie 2 | <p>Fenotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie 1</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 40 polymorfizmov typu SNP a jedného polymorfizmu typu in/del metódou masívne paralelného sekvenovania v génoch MC1R, TUBB3, SLC45A2, LOC105374875, LOC105370627, ASIP/PIGU, EXOC2, HERC2, IRF4, KITLG, OCA2, TYR, SLC24A4, TRYP1, ANKRD11, BNC2, RALY a DEF8</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu predikciu farby očí, vlasov a kože</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 100,000 na 1 vzorku</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu 24 vzoriek.</p> | 1<br>balenie | bal | 1 | Súprava na vyhodnotenie markerov HIrisPlex-S | Thermo Fisher Scientific | 2 564,00 € | 20% | 2 564,00 € | 3 076,80 € |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|

|     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |     |                                      |                          |          |     |            |             |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|-------------|
| 243 | Fólie na uzatváranie 96-jamkových platničiek | <p>Príehľadné adhezívne plastové fólie slúžiace na uzavretie jamiek platničiek vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Fólie z jednej strany pokryté lepidlom, vhodné na vzduchotesné uzavretie jamiek platničiek, z dôvodu eliminácie odparovania vody a následnej zmeny koncentrácie chemikálií v reakčnej zmesi</p> <p>B) Materiál fólií a lepidlo nesmie reagovať so vzorkami, resp. ich kontaminovať</p> <p>C) Materiál fólií a lepidlo musia byť opticky číre z dôvodu umožnenia spoľahlivého a citlivého zaznamenania hladiny fluorescencie počas kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>D) Rozmery fólií musia byť vhodné na uzavretie všetkých jamiek 96 jamkovej alebo 384 jamkovej platničky jednou fóliou</p> <p>E) Fólie s perforovaným lemom na oboch stranách za účelom jednoduchšej aplikácie</p> <p>F) Fólie odstrániteľné bez zvyškov na platničke</p> <p>G) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 ks.</p> | 100 ks | bal | 8   | Fólie MicroAmp Optical Adhesive Film | Thermo Fisher Scientific | 387,00 € | 20% | 3 096,00 € | 3 715,20 €  |
| 244 | HI-DI formamid                               | <p>Formamid vhodný na prípravu vzoriek pre potreby fragmentovej analýzy a sekvenčných aplikácií uskutočnených pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Vysoko deionizovaný formamid umožňujúci znovurozpustenie vzoriek nukleových kyselín po ich prečistení etanolom, vhodný na účely elektrokinetickej iniektáže vzoriek pri kapilárnej elektroforéze</p> <p>B) Produkt musí byť zaručene kompatibilný s prístrojmi Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer a tiež s príslušnými reagentami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenčných aplikácií</p> <p>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný s rôzne dlhými jednotlivými kapilármi a sadami kapilár určenými pre prístroje Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer</p> <p>D) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na ekonomickosť balenia, najvýhodnejšie balenie obsahuje 25 ml.</p>                                       | 25 ml  | bal | 130 | Hi-Di Formamid                       | Thermo Fisher Scientific | 74,00 €  | 10% | 9 620,00 € | 10 582,00 € |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |     |                                                              |                          |            |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 245 | HI-DI formamid ku GA 3500                                | Formamid vhodný na prípravu vzoriek pre potreby fragmentovej analýzy a sekvenčných aplikácií uskutočnených pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy.<br>A) Vysoko deionizovaný formamid umožňujúci znovurozpustenie vzoriek nukleových kyselín po ich prečistení etanolom, vhodný na účely elektrokinetickej injektáže vzoriek pri kapilárnej elektroforéze<br>B) Produkt a formát balenia musí byť kompatibilný so zariadením 3500 Genetic Analyzer od firmy Applied Biosystems, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, so sadami kapilár 3500 Genetic Analyzer Capillary Array (36 cm a 50 cm) a tiež s ďalším plastovým spotrebným materiálom a reagentami, ktoré sú nevyhnutné na uskutočnenie analýz na danom zariadení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 ml      | bal | 120 | Hi-Di Formamid                                               | Thermo Fisher Scientific | 38,00 €    | 20% | 4 560,00 € | 5 472,00 € |
| 246 | Identifikačný panel pre masívne paralelné sekvenovanie 1 | Identifikačný panel pre masívne paralelné sekvenovanie 1<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 120 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 150 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek<br>D) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu diskrimináciu jedincov, s teoretickou pravdepodobnosťou zhodných profilov pre dvoch jedincov na úrovni maximálne $1 \times 10^{-31}$<br>E) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 100 pg genomickej DNA<br>F) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v jednej zmesi<br>G) Panel musí byť kompatibilný s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaný pre použitie vo forenzných analýzach<br>H) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou panelu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva<br>I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci | 96 analýz | bal | 4   | Súprava na vyhodnotenie markerov Precision ID Identity Panel | Thermo Fisher Scientific | 1 305,00 € | 10% | 5 220,00 € | 5 742,00 € |

|  |  |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | na uskutočnenie 96 analýz v prípade manuálnej prípravy knižnice alebo 48 analýz v prípade automatizovanej prípravy knižnice pomocou zariadenia IonChef. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |     |   |                                                                            |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 247 | Identifikačný panel pre masívne paralelné skvenovanie 2 | <p>Identifikačný panel pre masívne paralelné skvenovanie 2</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 30 polymorfizmov typu STR (musí obsahovať všetky odporúčané lokusy CODIS Core Loci Working Group a tiež lokusy Penta D a Penta E ) a minimálne 4 markerov viazaných na pohlavie metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu a spoľahlivú diskrimináciu jedincov v zmysle bežne zaužívaných štandardov forenzej praxe</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 125 pg genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť kompatibilný s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaný pre použitie vo forenzných analýzach</p> <p>G) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou panelu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na uskutočnenie 96 analýz v prípade manuálnej prípravy knižnice alebo 32 analýz v prípade automatizovanej prípravy knižnice pomocou zariadenia IonChef.</p> | 96 analýz | bal | 4 | Súprava na vyhodnotenie markerov Precision ID GlobalFiler NGS STR Panel v2 | Thermo Fisher Scientific | 4 550,00 € | 10% | 18 200,00 € | 20 020,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |   |                                                                                   |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 248 | Inštalračný štandard DS-33 | Kit na overenie úspešnej separácie a správnej identifikácie fluorescenčne značených jednovláknových fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny známej dĺžky prostredníctvom genetického analyzátora a príslušného softvéru, umožňujúci novú inštaláciu alebo celkové overenie funkčnosti daného systému ale tiež vhodný ako vnútorná kontrola na zabezpečenie kvality výsledkov jednotlivých behov systému. Kit musí byť kompatibilný so zariadeniami Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na daných prístrojoch. Kit musí obsahovať aspoň 8 rôzne dlhých kontrolných fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny označených 4 rôznymi a navzájom dobre odlíšiteľnými fluorescenčnými farbčkami v jednej skúmavke, ktorých správna identifikácia potvrdí správnosť fungovania zariadení. Kit musí tiež obsahovať sadu štandardov molekulovej hmotnosti jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny označených piatou fluorescenčnou farbčkou dobre odlíšiteľnej od farbčiek použitých na značenie kontrolných fragmentov. Sada štandardov musí mať rozpätie umožňujúce určenie molekulovej hmotnosti všetkých kontrolných fragmentov. Kit musí umožniť overenie úspešnosti separácie a správnosti identifikácie fragmentov do dĺžky aspoň 600 báz. | 1 kit | bal | 8 | Inštalračný štandard DS-33 GeneScan s GeneScan 600 LIZ v2.0 veľkostným štandardom | Thermo Fisher Scientific | 691,00 € | 10% | 5 528,00 € | 6 080,80 € |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |   |                                                                |                          |          |     |            |            |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 249 | Inštalčný štandard DS-33           | <p>Kit na overenie úspešnej separácie a správnej identifikácie fluorescenčne značených jednovláknových fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny známej dĺžky prostredníctvom genetického analyzátoru a príslušného softvéru, umožňujúci novú inštaláciu alebo celkové overenie funkčnosti daného systému ale tiež vhodný ako vnútorná kontrola na zabezpečenie kvality výsledkov jednotlivých behov systému</p> <p>A) Kit musí byť kompatibilný so zariadeniami Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>B) Kit musí obsahovať rôzne dlhé kontrolné fragmenty jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny označené 4 rôznymi a navzájom dobre odlišiteľnými fluorescenčnými farbamičkami v jednej skúmavke, ktorých správna identifikácia potvrdí správnosť fungovania zariadení</p> <p>C) Kit musí tiež obsahovať sadu štandardov molekulovej hmotnosti jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny označených piatou fluorescenčnou farbičkou dobre odlišiteľnej od farbičiek použitých na značenie kontrolných fragmentov</p> <p>D) Sada štandardov musí mať rozpätie umožňujúce určenie molekulovej hmotnosti všetkých kontrolných fragmentov</p> <p>E) Kit musí umožniť overenie úspešnosti separácie a správnosti identifikácie fragmentov do dĺžky aspoň 500 báz.</p> | 1 kit  | bal | 4 | Inštalčný štandard GeneScan DS-33 , [6FAM, VIC, NED, PET dyes] | Thermo Fisher Scientific | 779,00 € | 10% | 3 116,00 € | 3 427,60 € |
| 250 | Jednorázové rezervoáry na reagenty | <p>Jednorázové rezervoáry na reagenty</p> <p>A) Rezervoáry musia byť vyrobené z plastu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Rezervoáry musia byť samostatne stojace</p> <p>C) Rezervoáry musia byť rozmermi a objemom vhodné na pipetovanie reagentov 8-kanálovými pipetami do skúmavkových stripov</p> <p>D) Rezervoár musí mať v tvare V so žliabkom na dne za účelom minimalizácie mŕtveho objemu a straty reagentov</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 ks | bal | 2 | Reagenčné rezervoáre Qubit Flex Assay Reservoirs               | Thermo Fisher Scientific | 226,00 € | 20% | 452,00 €   | 542,40 €   |

|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |   |                                                      |                          |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 251 | Jednorázový ochranný kryt pre kapiláry                                | Jednorázový ochranný kryt pre kapiláry<br>A) Kryt musí byť kompatibilný s vyššie uvedenou kazetou 1 a kazetou 2 so spotrebným materiálom pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie<br>B) Kryt musí mať gélovú náplň a musí ochrániť kapiláry v kazetách pred vysušením a pred mechanickým poškodením počas skladovania otvorených kaziet mimo zariadenia SeqStudio Genetic Analyzer<br>C) Kryt musí mať svorky umožňujúce jednoduché, rýchle a spoľahlivé pripojenie ku kazete a odpojenie z kazety<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.  | 1 ks      | ks  | 4 | Kryt SeqStudio Integrated Capillary Protector        | Thermo Fisher Scientific | 12,00 €  | 20% | 48,00 €    | 57,60 €    |
| 252 | Kalibračný kit ku zariadeniu IonChef                                  | Kalibračný kit ku zariadeniu IonChef<br>A) Kit musí umožniť uskutočnenie rekalibrácie presnosti pohybu zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, v osiach XYθ a Z pomocou zarovnania kalibračného trňa k vyznačeným bodom kaziet so spotrebným materiálom<br>B) Kit musí obsahovať minimálne 10 PCR platničiek, 96 konduktívnych špičiek, 12 skúmaviek, 10 prepichovacích nástrojov, 2 kaziet na špičky a 2 nádoby<br>C) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 10 rekalibrácií. | 1 kit     | bal | 4 | Kalibračná súprava Ion Chef Calibration Supplies Kit | Thermo Fisher Scientific | 353,00 € | 20% | 1 412,00 € | 1 694,40 € |
| 253 | Kalibračný štandard pre masívne paralelné skvenovanie                 | Kalibračný štandard pre masívne paralelné skvenovanie<br>A) Produkt musí obsahovať panel fragmentov známej sekvencie s homopolymérovými úsekmi pre kontrolu správneho fungovania masívne paralelného sekvenovania s dĺžkou čítania 200 báz<br>B) Štandard musí byť kompatibilný s technológiou IonTorrent a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Jedno balenie musí obsahovať dostatočné množstvo štandardu minimálne na uskutočnenie 8 kontrolných analýz.                                          | 8 analýz  | bal | 2 | Kalibračný štandard Ion S5                           | Thermo Fisher Scientific | 188,00 € | 10% | 376,00 €   | 413,60 €   |
| 254 | Kalibračný štandard pre masívne paralelné skvenovanie s dlhým čítaním | Kalibračný štandard pre masívne paralelné skvenovanie s dlhým čítaním<br>A) Produkt musí obsahovať panel fragmentov známej sekvencie s homopolymérovými úsekmi pre kontrolu správneho fungovania masívne paralelného sekvenovania s dĺžkou čítania 400 a 600 báz<br>B) Štandard musí byť kompatibilný s technológiou IonTorrent a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska                                                                                                                                     | 1 analýza | bal | 8 | Kalibračný štandard Ion S5 ExT                       | Thermo Fisher Scientific | 247,00 € | 10% | 1 976,00 € | 2 173,60 € |

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |     |    |                                                                                      |                                |          |     |             |             |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
|     |                           | C) Jedno balenie musí obsahovať dostatočné množstvo štandardu minimálne na uskutočnenie 1 kontrolnej analýzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |     |    |                                                                                      |                                |          |     |             |             |
| 255 | Katódový pufor ku GA 3500 | <p>Katódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenčných aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí obsahovať nádoby a katódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie všetkých cieľových aplikácií na prístroji 3500 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Produkt musí obsahovať pufor vhodný na priame použitie bez potreby riedenia</p> <p>C) Produkt musí tiež umožňovať čistenie a premývanie vzorkových ihl a kapilár a musí slúžiť ako rezervoár na vypustenie už použitej separačnej matrice</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilný s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm a 50 cm a s reagentami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenčných aplikácií</p> <p>E) Produkt musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln umožňujúcu automatickú identifikáciu produktu a jeho základných údajov genetickým analyzátorom</p> <p>F) Produkt musí obsahovať aspoň 4 nádoby.</p> | 1<br>sada<br>(4<br>nádo<br>by) | bal | 55 | Elektroforeti<br>cký pufor<br>Cathode<br>Buffer<br>Container<br>(CBC) 3500<br>Series | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 260,00 € | 10% | 14 300,00 € | 15 730,00 € |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |     |    |                                                           |                          |            |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 256 | Katódový pufor pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie                    | <p>Katódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí obsahovať nádoby a katódový elektroforetický pufor vhodný na uskutočnenie všetkých cieľových aplikácií na prístroji SeqStudio Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Produkt musí obsahovať pufor vhodný na priame použitie bez potreby riedenia</p> <p>C) Produkt musí tiež umožňovať čistenie a premývanie vzorkových ihl a kapilár a musí slúžiť ako rezervoár na vypustenie už použitej separačnej matrice</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilný s kapilármi, s reagensiami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenačných aplikácií</p> <p>E) Kazeta musí mať skladovateľnosť priamo v zariadení SeqStudio Genetic Analyzer minimálne 14 dní po otvorení</p> <p>F) Produkt musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln umožňujúcu automatickú identifikáciu produktu a jeho základných údajov genetickým analyzátorom</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 4 nádoby a každá nádoba musí obsahovať dostatok pufru na analýzu minimálne 500 vzoriek.</p> | 1 sada (4 nádoby) | bal | 30 | Elektroforetický pufor SeqStudio Cathode Buffer Container | Thermo Fisher Scientific | 151,00 €   | 10% | 4 530,00 €  | 4 983,00 €  |
| 257 | Kazeta 1 so spotrebným materiálom pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie | <p>Kazeta 1 so spotrebným materiálom pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie</p> <p>A) Kazeta musí obsahovať minimálne separačné kapiláry, systém na nanášanie separačnej matrice, univerzálnu separačnú maticu a anódový pufor potrebný pre uskutočnenie kapilárnej elektroforézy za účelom sekvenovania Sangerovou metódou a/alebo fragmentovej analýzy</p> <p>B) Kazeta musí obsahovať 4 kapiláry s dĺžkou 28 cm a musí byť plne kompatibilná so zariadením SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Kazeta musí byť validovaná na uskutočnenie analýz pre forenzné účely</p> <p>D) Kazeta musí mať skladovateľnosť priamo v zariadení SeqStudio Genetic Analyzer minimálne 6 mesiacov po otvorení</p> <p>E) Kazeta musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln umožňujúcu automatickú identifikáciu kazety a načítanie jej základných údajov (napr. dátum expirácie) genetickým analyzátorom</p> <p>F) Kazeta musí obsahovať dostatok reagensii na analýzu minimálne 500 vzoriek.</p>                                                                                                                                                                                                         | 500 vzoriek       | bal | 8  | Kazeta SeqStudio Cartridge                                | Thermo Fisher Scientific | 2 156,00 € | 10% | 17 248,00 € | 18 972,80 € |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |     |    |                                     |                                |               |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 258 | Kazeta 2 so spotrebným materiálom pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie | <p>Kazeta 1 so spotrebným materiálom pre fragmentovú analýzu a sekvenovanie</p> <p>A) Kazeta musí obsahovať minimálne separačné kapiláry, systém na nanášanie separačnej matrice, univerzálnu separačnú maticu a anódový pufor potrebný pre uskutočnenie kapilárnej elektroforézy za účelom sekvenovania Sangerovou metódou a/alebo fragmentovej analýzy</p> <p>B) Kazeta musí obsahovať 4 kapiláry s dĺžkou 28 cm a musí byť plne kompatibilná so zariadením SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Kazeta musí byť validovaná na uskutočnenie analýz pre forenzné účely</p> <p>D) Kazeta musí mať skladovateľnosť priamo v zariadení SeqStudio Genetic Analyzer minimálne 6 mesiacov po otvorení</p> <p>E) Kazeta musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vĺn umožňujúcu automatickú identifikáciu kazety a načítanie jej základných údajov (napr. dátum expirácie) genetickým analyzátorom</p> <p>F) Kazeta musí obsahovať dostatok reagensí na analýzu minimálne 1000 vzoriek.</p> | 1000<br>vzoriek | bal | 15 | Kazeta<br>SeqStudio<br>Cartridge v2 | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 2 296,00<br>€ | 20% | 34 440,00 € | 41 328,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |    |                                                                               |                                |               |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 259 | Kit na amplifikáciu mužskej DNA obsahujúci 27 lokusov | <p>Kit na detekciu prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudského genómu prítomných iba u mužov. Kit použiteľný na zistenie prítomnosti cieľových sekvencií a na vytvorenie profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 27 krátkych tandemových repetícií prítomných iba u mužov a z toho min. 5 polymorfných repetícií z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s pravdepodobnosťou aspoň 98 % aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetřovaných krátkych tandemových repetícií súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 0.5 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>D) Kit umožňujúci stanovenie prítomnosti stopových množstiev mužskej deoxyribonukleovej kyseliny pri vysokom pozadí ženskej deoxyribonukleovej kyseliny v zmiešaných vzorkách</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadením 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 25 µl.</p> | 100<br>analýz | bal | 10 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>Yfiler Plus<br>PCR<br>Amplification<br>Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 5 210,00<br>€ | 10% | 52 100,00 € | 57 310,00 € |
|-----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |     |    |                                                                             |                          |             |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 260 | Kit na amplifikáciu mužskej DNA obsahujúci 27 lokusov, ekonomické balenie | <p>Kit na detekciu prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudského genómu prítomných iba u mužov. Kit použiteľný na zistenie prítomnosti cieľových sekvencií a na vytvorenie profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 27 krátkych tandemových repetícií prítomných iba u mužov a z toho min. 5 polymorfných repetícií z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s pravdepodobnosťou aspoň 98 % aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetřovaných krátkych tandemových repetícií súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vyšetřenie vzorky obsahujúcej 0.5 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>D) Kit umožňujúci stanovenie prítomnosti stopových množstiev mužskej deoxyribonukleovej kyseliny pri vysokom pozadí ženskej deoxyribonukleovej kyseliny v zmiešaných vzorkách</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadením 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 500 analýz s objemom 25 µl.</p> | 500 analýz | bal | 1  | STR identifikačná súprava Yfiler Plus PCR Amplification Kit                 | Thermo Fisher Scientific | 24 944,00 € | 10% | 24 944,00 € | 27 438,40 € |
| 261 | Kit na analýzu časti ľudského genómu                                      | <p>Podporný kit na realizáciu forenzných analýz pomocou zariadení na analýzu častí ľudského genómu.</p> <p>A) Súčasť procesov realizácie ľudskej identifikácie pomocou STR polymorfizmov</p> <p>B) Kompatibilný so zariadeniami ako sú genetický analyzátor alebo real time PCR zariadenie</p> <p>C) Vo formáte pripravený na použitie</p> <p>D) Súčasťou kitu sú vzorkové nádoby na transfer a realizáciu analýz</p> <p>E) Súčasťou kitu sú pomôcky na transfer reagensií a vzoriek</p> <p>F) Minimálna veľkosť balenia 200 analýz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200 analýz | bal | 12 | Súprava Human Genome STR Analysis Kit vrátane nástrojov na transfer vzoriek | Thermo Fisher Scientific | 1 344,00 €  | 20% | 16 128,00 € | 19 353,60 € |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |     |    |                                                                                    |                          |            |     |              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| 262 | Kit na databázovanie pomocou STR polymorfizmov                     | <p>Kit na databázovanie pomocou STR polymorfizmov.</p> <p>A) Kit umožňuje databázovanie pomocou STR polymorfizmov minimálne v dĺžke 200 – 350</p> <p>B) Kit obsahuje zložky postačujúce na uskutočnenie minimálne 400 analýz</p> <p>C) Formát pripravený na použitie</p> <p>D) Kit obsahuje nádoby na spracovanie vzoriek vo formáte kompatibilnom s prístrojmi v následnom spracovaní vzoriek</p> <p>E) Kit obsahuje vymeniteľné nástavce slúžiace na bezpečný sterilný prenos vzorky do nádob na spracovanie</p> <p>F) Kompatibilné s prístrojmi na kapilárnu elektroforézu minimálne ABI 3500.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400 analýz | bal | 12 | Súprava STR Amplification and Databasing Kit vrátane nástrojov na transfer vzoriek | Thermo Fisher Scientific | 8 360,00 € | 20% | 100 320,00 € | 120 384,00 € |
| 263 | Kit na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke</p> <p>A) Kit musí fungovať na princípe porovnania prítomnosti celkovej a krátkych RNA vo vzorke pomocou minimálne dvoch fluorescenčných farbíčiek selektívnych pre RNA, jednej farbíčky viažucej sa na dlhé, vysoko štrukturované molekuly RNA (napr. mRNA, tRNA, rRNA) a druhej farbíčky viažucej sa na krátku, fragmentované úseky RNA</p> <p>B) Fluorescenčné farbíčky v kite musia vykazovať vysokú zmenu hladiny fluorescence v prípade väzby na RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>C) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú zmes fluorescenčných farbíčiek selektívnych pre RNA, reakčný pufoer na uskutočnenie analýzy, dva štandardny krátkych RNA s rôznou koncentráciou a jeden štandardny dlhých RNA</p> <p>D) Kit musí umožniť stanovenie integrity a kvality vzoriek obsahujúcich 1±0.5 µg RNA</p> <p>E) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 µl</p> <p>F) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 75 analýz s objemom 200 µl.</p> | 75 analýz  | bal | 4  | Testovacia súprava Qubit RNA IQ Assay Kit                                          | Thermo Fisher Scientific | 191,00 €   | 20% | 764,00 €     | 916,80 €     |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |   |                                           |                          |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 264 | Kit na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke</p> <p>A) Kit musí fungovať na princípe porovnania prítomnosti celkovej a krátkych RNA vo vzorke pomocou minimálne dvoch fluorescenčných farbičiek selektívnych pre RNA, jednej farbičky viažucej sa na dlhé, vysoko štrukturované molekuly RNA (napr. mRNA, tRNA, rRNA) a druhej farbičky viažucej sa na krátke, fragmentované úseky RNA</p> <p>B) Fluorescenčné farbičky v kite musia vykazovať vysokú zmenu hladiny fluorescence v prípade väzby na RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>C) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú zmes fluorescenčných farbičiek selektívnych pre RNA, reakčný pufor na uskutočnenie analýzy, dva štandardny krátkych RNA s rôznou koncentráciou a jeden štandardny dlhých RNA</p> <p>D) Kit musí umožniť stanovenie integrity a kvality vzoriek obsahujúcich <math>1 \pm 0.5</math> µg RNA</p> <p>E) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 µl</p> <p>F) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 275 analýz s objemom 200 µl.</p> | 275 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit RNA IQ Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 586,00 € | 20% | 1 172,00 € | 1 406,40 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |     |   |                                             |                          |          |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 265 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre dvojvláknovú DNA a s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na dvojvláknovú DNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na jednovláknovú DNA alebo RNA</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre dvojvláknovú DNA, reakčný pufr na uskutočnenie analýzy a dva štandardny dvojvláknovej DNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 0.01 do 100 ng/μl, resp. minimálne od 0.2 do 100 ng dvojvláknovej DNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit dsDNA HS Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 144,00 € | 10% | 288,00 € | 316,80 € |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |   |                                                |                          |          |     |          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 266 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke, formát na priame použitie | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke, formát na priame použitie</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre dvojvláknovú DNA a s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na dvojvláknovú DNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na jednovláknovú DNA alebo RNA</p> <p>B) Kit musí obsahovať minimálne nasledujúce zložky: predpripravenú 1x koncentrovanú zmes fluorescenčnej farbičky selektívnej pre dvojvláknovú DNA a reakčného pufru na uskutočnenie analýzy, dva štandardny dvojvláknovej DNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 0.01 do 100 ng/μl, resp. minimálne od 0.2 do 100 ng dvojvláknovej DNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit 1X dsDNA HS Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 131,00 € | 10% | 262,00 € | 288,20 € |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |   |                                             |                          |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 267 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA vo vzroke  | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre dvojvláknovú DNA a s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na dvojvláknovú DNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na jednovláknovú DNA alebo RNA</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre dvojvláknovú DNA, reakčný pufo na uskutočnenie analýzy a dva štandardny dvojvláknovej DNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 0.1 do 1000 ng/μl, resp. minimálne od 2 do 1000 ng dvojvláknovej DNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit dsDNA BR Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 142,00 € | 10% | 284,00 € | 312,40 € |
| 268 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity jednovláknovej DNA vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity jednovláknovej DNA alebo oligonukleotidov vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na jednovláknovú DNA</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku, reakčný pufo na uskutočnenie analýzy a dva štandardny jednovláknovej DNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 0.05 do 200 ng/μl, resp. minimálne od 1 do 200 ng jednovláknovej DNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p>                                                                                                                           | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit ssDNA Assay Kit    | Thermo Fisher Scientific | 153,00 € | 10% | 306,00 € | 336,60 € |

|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |   |                                             |                          |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 269 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity krátkych RNA vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity krátkych RNA vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA kratšie ako 40 báz (napr.miRNA, krátke ssRNA, fragmentovaná RNA z FFPE vzoriek) a s vysoko zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na krátke RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, rRNA, mRNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA, reakčný pufoer na uskutočnenie analýzy a dva štandardny RNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 50 ng/ml do 100 µg/ml a dosahovať senzitivitu na hladine minimálne 0.5 ng krátkych RNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 µl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 µl.</p>                   | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit microRNA Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 147,00 € | 10% | 294,00 € | 323,40 € |
| 270 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity proteínov vo vzroke    | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity proteínov vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku vysoko selektívnu pre proteíny a s vysoko zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na proteíny v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na iné biomakromolekuly</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre proteíny, reakčný pufoer na uskutočnenie analýzy a dva proteínové štandardny s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 12.5 do 5000 µg/ml, resp. minimálne od 0.25-5 µg proteínov/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 µl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči redukčným činidlám a bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, aminokyseliny, voľné nukleotidy, DNA, rozpúšťadlá</p> <p>F) Kit musí mať nízku medziproteínovú variabilitu čo s týka presnosti kvantifikácie</p> <p>G) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 µl.</p> | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit Protein Assay Kit  | Thermo Fisher Scientific | 156,00 € | 10% | 312,00 € | 343,20 € |

|     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |   |                                           |                          |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 271 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s nízkou koncentráciou vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s nízkou koncentráciou vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA a s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA, reakčný pufor na uskutočnenie analýzy a dva štandardy RNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 0.25 do 100 ng/μl, resp. minimálne od 5 do 100 ng RNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prímiesiam ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100 analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit RNA HS Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 144,00 € | 10% | 288,00 € | 316,80 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |     |   |                                           |                          |          |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 272 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s vysokou koncentráciou vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s vysokou koncentráciou vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA a s vysokou zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA, reakčný pufor na uskutočnenie analýzy a dva štandardy RNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 10 do 10,000 ng/μl, resp. minimálne od 200 ng do 10 μg RNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100<br>analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit RNA XR Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 119,00 € | 20% | 238,00 € | 285,60 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |     |   |                                           |                          |          |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 273 | Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA vo vzroke | <p>Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA vo vzroke</p> <p>A) Kit musí obsahovať fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA a s vysoko zmenou hladiny fluorescence v prípade väzby na RNA v porovnaní so zmenou fluorescence v prípade väzby na DNA, proteíny alebo voľné nukleotidy</p> <p>B) Kit musí obsahovať aspoň koncentrovanú fluorescenčnú farbičku selektívnu pre RNA, reakčný pufr na uskutočnenie analýzy a dva štandardy RNA s rôznou koncentráciou</p> <p>C) Kit musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií minimálne od 1 do 1000 ng/μl, resp. minimálne od 20 do 1000 ng RNA/vzorku</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie stanovenia z objemu vzorky v rozmedzí minimálne od 1 do 20 μl</p> <p>E) Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prísadám ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny</p> <p>F) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 200 μl.</p> | 100<br>analýz | bal | 2 | Testovacia súprava Qubit RNA BR Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 147,00 € | 10% | 294,00 € | 323,40 € |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |   |                                                                                         |                                |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 274 | Kit na izoláciu DNA z fixovaných vzoriek v médiách | <p>Kit na izoláciu celkového obsahu nukleovej kyseliny z formalínom alebo paraformalínom fixovaných vzoriek tkaniva zaliatych v parafíne.</p> <p>A) Kit umožňujúci izoláciu celkovej deoxyribo- aj ribonukleovej kyseliny vo vzorkách</p> <p>B) Procedúra založená na odstránení parafínu, následnej lýze bunie a odbúrání proteínov a špecifickej väzbe izolovanej nukleovej kyseliny na sklenené vlákna alebo ekvivalentný nosič umožňujúci jej prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov</p> <p>C) Doba trvania celej procedúry pri izolácii ribonukleových kyselín najviac 2.5 hodín a v prípade deoxyribonukleových kyselín najviac 18 hodín</p> <p>D) Dostačujúca čistota získanej nukleovej kyseliny na jej ďalšie využitie v rôznych enzymatických reakciách a molekulárno biologických analýzach</p> <p>E) Kit umožňujúci izoláciu aspoň 20 µg deoxyribonukleovej kyseliny (samozrejme v závislosti od obsahu deoxyribonukleovej kyseliny v samotnej vzorke) a aspoň 50% obsahu ribonukleových kyselín v porovnaní s ekvivalentnou nefixovanou vzorkou</p> <p>F) Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 a 2 ml</p> <p>G) Izolovaná nukleová kyselina musí byť svojou kvalitou vhodná na použitie pri aplikáciách ako polymerázová reťazová reakcia, kvantitatívna polymerázová reťazová reakcia, reverzná transkripcia, "microarray" analýza, príprava cDNA knižníc, Souther blot alebo mutačný skrining</p> <p>H) Produkt umožňujúci spracovanie najmenej 40 vzoriek s hmotnosťou aspoň 30 mg.</p> | 40<br>izolá<br>cií | bal | 4 | Izolačná<br>súprava<br>RecoverAll<br>Total Nucleic<br>Acid<br>Isolation Kit<br>for FFPE | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 636,00 € | 10% | 2 544,00 € | 2 798,40 € |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |     |    |                                                                           |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 275 | Kit na izoláciu DNA z náročných aj štandardných vzoriek na princípe paramagnetických partikul s možnosťou automatizácie postupu | <p>Kit vhodný na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určený na automatizované uskutočnenie pracovného postupu.</p> <p>A) Kit obsahujúci lyzačné roztoky, reagenty a spotrebný materiál potrebný na uskutočnenie izolácie deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, napr. tkanivo, krv, bukalne vzorky, telesné tekutiny, swaby, porózne matrice na dlhodobé uchovávanie deoxyribonukleovej kyseliny a iné.</p> <p>B) Kit umožňujúci získanie deoxyribonukleovej kyseliny z vyššie popísaných typov vzoriek v dostatočnej kvalite, kvantite a bez inhibítorov na uskutočnenie bežných forenzných analýz vrátane polymerázovej reťazovej reakcie, kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie a typizácie krátkych tandemových repetícií</p> <p>C) Kit umožňujúci jednoduché a rýchle oddelenie nežiadúcich pevných zložiek vzorky od tekutej časti obsahujúcej uvoľnenú deoxyribonukleovú kyselinu pomocou magnetu</p> <p>D) Kit umožňujúci uskutočnenie pracovného postupu v malých objemoch</p> <p>E) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>F) Pracovný postup musí byť automatizovateľný na systéme určenom na forenzné aplikácie fungujúcim na princípe separácie pomocou magnetu aspoň počnúc od spracovania získaného lyzátu vzoriek po získanie čistej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>G) Všetky zložky kitu musia byť skladovateľné pri izbovej teplote bez zníženia ich kvality.</p> <p>H) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 960 izolácií.</p> | 960 izolácií | bal | 12 | Izolačná súprava PrepFiler Automated Forensic DNA Extraction Kit, updated | Thermo Fisher Scientific | 3 962,00 € | 10% | 47 544,00 € | 52 298,40 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |     |     |                                                                    |                          |          |     |              |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|--------------|--------------|
| 276 | Kit na izoláciu DNA z náročných vzoriek na princípe paramagnetických partikul s možnosťou automatizácie postupu | <p>Kit vhodný na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek s možnosťou automatizácie pracovného postupu.</p> <p>A) Kit obsahujúci lyzačné roztoky, reagenty a spotrebný materiál potrebný na uskutočnenie izolácie deoxyribonukleovej kyseliny z štandardných aj náročných forenzných vzoriek, napr. tkanivo, krv, bukalne vzorky, telesné tekutiny, kosti, zuby, cigaretové filtre, odtlačky prstov a iné.</p> <p>B) Kit umožňujúci získanie deoxyribonukleovej kyseliny z vyššie popísaných typov vzoriek v dostatočnej kvalite, kvantite a bez inhibítorov na uskutočnenie bežných forenzných analýz vrátane polymerázovej reťazovej reakcie, kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie a typizácie krátkych tandemových repetícií</p> <p>C) Kit umožňujúci jednoduché a rýchle oddelenie nežiadúcich pevných zložiek vzorky od tekutej časti obsahujúcej uvoľnenú deoxyribonukleovú kyselinu</p> <p>D) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>E) Pracovný postup musí byť automatizovateľný na systéme určenom na forenzné aplikácie fungujúcim na princípe separácie pomocou magnetu aspoň počnúc od spracovania získaného lyzátu vzoriek po získanie čistej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Všetky zložky kitu musia byť skladovateľné pri izbovej teplote bez zníženia ich kvality.</p> | 52 izolácií | bal | 200 | Izolačná súprava PrepFiler Express BTA Forensic DNA Extraction Kit | Thermo Fisher Scientific | 556,00 € | 10% | 111 200,00 € | 122 320,00 € |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|--------------|--------------|

|     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |     |    |                                                                                 |                                |          |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 277 | Kit na izoláciu DNA z náročných vzoriek na princípe paramagnetických partikul určený na manuálny pracovný postup | <p>Kit vhodný na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určený na manuálne uskutočnenie pracovného postupu v 1.5 ml skúmavkách.</p> <p>A) Kit obsahujúci lyzačné, premývacie a elučné roztoky a ostatné reagenty potrebné na uskutočnenie izolácie deoxyribonukleovej kyseliny z štandardných aj náročných forenzných vzoriek, napr. tkanivo, krv, bukalne vzorky, telesné tekutiny, kosti, zuby, cigaretové filtre, odtlačky prstov a iné.</p> <p>B) Kit umožňujúci získanie deoxyribonukleovej kyseliny z vyššie popísaných typov vzoriek v dostatočnej kvalite, kvantite a bez inhibítorov na uskutočnenie bežných forenzných analýz vrátane polymerázovej reťazovej reakcie, kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie a typizácie krátkych tandemových repetícií</p> <p>C) Kit umožňujúci jednoduché a rýchle oddelenie nežiadúcich pevných zložiek vzorky od tekutej časti obsahujúcej uvoľnenú deoxyribonukleovú kyselinu pomocou magnetu</p> <p>D) Kit umožňujúci lýxu vzoriek ako kosti a zuby za menej ako 3 hodiny</p> <p>E) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>F) Všetky zložky kitu musia byť skladovateľné pri izbovej teplote bez zníženia ich kvality</p> <p>G) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 izolácií.</p> | 100<br>izolá<br>cií | bal | 16 | Izolačná<br>súprava<br>PrepFiler<br>BTA<br>Forensic<br>DNA<br>Extraction<br>Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 556,00 € | 10% | 8 896,00 € | 9 785,60 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |     |     |                                                                                     |                                |          |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 278 | Kit na izoláciu DNA zo štandardných vzoriek na princípe paramagnetických partikul s možnosťou automatizácie postupu | <p>Kit vhodný na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek s možnosťou automatizácie pracovného postupu.</p> <p>A) Kit obsahujúci lyzačné roztoky, reagenty a spotrebný materiál potrebný na uskutočnenie izolácie deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, napr. tkanivo, krv, bukalne vzorky, telesné tekutiny, swaby, porózne matrice na dlhodobé uchovávanie deoxyribonukleovej kyseliny a iné.</p> <p>B) Kit umožňujúci získanie deoxyribonukleovej kyseliny z vyššie popísaných typov vzoriek v dostatočnej kvalite, kvantite a bez inhibítorov na uskutočnenie bežných forenzných analýz vrátane polymerázovej reťazovej reakcie, kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie a typizácie krátkych tandemových repetícií</p> <p>C) Kit umožňujúci jednoduché a rýchle oddelenie nežiadúcich pevných zložiek vzorky od tekutej časti obsahujúcej uvoľnenú deoxyribonukleovú kyselinu</p> <p>D) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>E) Pracovný postup musí byť automatizovateľný na systéme určenom na forenzné aplikácie fungujúcim na princípe separácie pomocou magnetu aspoň počnúc od spracovania získaného lyzátu vzoriek po získanie čistej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Všetky zložky kitu musia byť skladovateľné pri izbovej teplote bez zníženia ich kvality.</p> | 52<br>izolá<br>cií | bal | 140 | Izolačná<br>súprava<br>PrepFiler<br>Express<br>Forensic<br>DNA<br>Extraction<br>Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 550,00 € | 10% | 77 000,00 € | 84 700,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |     |    |                                                                 |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 279 | Kit na izoláciu DNA zo štandardných vzoriek na princípe paramagnetických partikul určený na manuálny pracovný postup | <p>Kit vhodný na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určený na manuálne uskutočnenie pracovného postupu v 1.5 ml skúmavkách.</p> <p>A) Kit obsahujúci lyzačné, premývacie a elučné roztoky a ostatné reagenty potrebné na uskutočnenie izolácie deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, napr. tkanivo, krv, bukalne vzorky, telesné tekutiny, swaby, porózne matrice na dlhodobé uchovávanie deoxyribonukleovej kyseliny a iné.</p> <p>B) Kit umožňujúci získanie deoxyribonukleovej kyseliny z vyššie popísaných typov vzoriek v dostatočnej kvalite, kvantite a bez inhibítorov na uskutočnenie bežných forenzných analýz vrátane polymerázovej reťazovej reakcie, kvantitatívnej polymerázovej reťazovej reakcie a typizácie krátkych tandemových repetícií</p> <p>C) Kit umožňujúci jednoduché a rýchle oddelenie nežiadúcich pevných zložiek vzorky od tekutej časti obsahujúcej uvoľnenú deoxyribonukleovú kyselinu pomocou magnetu</p> <p>D) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch</p> <p>E) Všetky zložky kitu musia byť skladovateľné pri izbovej teplote bez zníženia ich kvality.</p> <p>F) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 izolácií.</p> | 100 izolácií | bal | 12 | Izolačná súprava PrepFiler Forensic DNA Extraction Kit, updated | Thermo Fisher Scientific | 465,00 € | 10% | 5 580,00 € | 6 138,00 € |
| 280 | Kit na kontrolu kvality fragmentových knižníc                                                                        | <p>Kit na kontrolu kvality fragmentových knižníc</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenty potrebné na uskutočnenie stanovenia častíc IonSphere nesúcich templát ako kontrolu kvality prostredníctvom fluorometrickej analýzy v postupe prípravy fragmentových knižníc pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou Ion Torrent</p> <p>B) Kit musí obsahovať minimálne kalibračné kontroly, pufre, zmes prób vhodné na uskutočnenie kontroly kvality častíc IonSphere nesúcich templát v kroku pred-obohatením aj po-obohatení</p> <p>C) Kit musí byť kompatibilný s fluorometrami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 kit, ktorý musí umožniť uskutočnenie minimálne 20 kontrolných meraní.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kit        | bal | 5  | Súprava na kontrolu kvality Ion Sphere                          | Thermo Fisher Scientific | 717,00 € | 10% | 3 585,00 € | 3 943,50 € |

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |     |   |                                               |                          |            |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|-----------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 281 | Kit na pravidelnú údržbu zariadenia GeneStudio S5 | Kit na pravidelnú údržbu zariadenia GeneStudio S5<br>A) Kit musí umožniť uskutočnenie pravidelnej mesačnej údržby zariadenia GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí obsahovať všetok potrebný materiál na uskutočnenie minimálne jedného údržbového cyklu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kit          | bal | 4 | Súprava na údržbu zariadenia GeneStudio S5    | Thermo Fisher Scientific | 1 058,00 € | 20% | 4 232,00 € | 5 078,40 € |
| 282 | Kit na pravidelnú údržbu zariadenia IonChef       | Kit na pravidelnú údržbu zariadenia IonChef<br>A) Kit musí umožniť uskutočnenie nevyhnutnej pravidelnej údržby zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí obsahovať všetok potrebný materiál na uskutočnenie minimálne jedného údržbového cyklu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 kit          | bal | 4 | Súprava na údržbu zariadenia Ion Chef         | Thermo Fisher Scientific | 478,00 €   | 20% | 1 912,00 € | 2 294,40 € |
| 283 | Kit na prečistenie reakčných zmesí                | Produkt na odstránenie genomickej deoxyribonukleovej kyseliny z reakčných zmesí pred uskutočnením reverznej transkripcie ribonukleovej kyseliny.<br>A) Produkt obsahujúci vysoko účinný enzým schopný degradovať deoxyribonukleovú kyselinu na fragmenty o jednom alebo len niekoľkých nukleotidov<br>B) Produkt obsahujúci enzým s vysokou afinitou voči deoxyribonukleovej kyseline, s afinitou aspoň 5-krát vyššou ako DNÁza I<br>C) Produkt umožňujúci úplné odstránenie genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v prípade jej prítomnosti v koncentrácií aspoň do 50 µg/µl ale aj v prípade jej prítomnosti v stopových množstvách, z dôvodu eliminácie rizika kontaminácie reverznej transkripcie zostatkovou deoxyribonukleovou kyselinou a súvisiacich falošne pozitívnych výsledkov<br>D) Produkt obsahujúci zložku na úplné odstránenie enzýmu a na odstránenie dvojmocných iónov bez potreby zahrievania vzorky alebo použitia agresívnych chemikálií<br>E) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 prečistení s objemom 25 µl. | 100 prečištění | bal | 2 | Súprava na odstránenie DNA TURBO DNA-free Kit | Thermo Fisher Scientific | 246,00 €   | 10% | 492,00 €   | 541,20 €   |

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |     |   |                                           |                          |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 284 | Kit na predĺženie krátkych jednovláknových fragmentov DNA | <p>Kit na predĺženie krátkych jednovláknových fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny so známou sekvenciou presne o jeden nukleotid, za účelom determinácie nukleotidu, ktorý v sekvencii skúmaného genómu alebo vzorky nasleduje tesne za 5' koncom sekvencie komplementárnej k predĺžovaným krátkym jednovláknovým fragmentom.</p> <p>A) Kit musí umožniť súčasné predĺženie aspoň 10 fragmentov so známou sekvenciou a teda determináciu aspoň 10 nukleotidov skúmanej vzorky v jednej reakcii</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky štyri dideoxynukleozid trifosfáty (alebo ekvivalentné deriváty nukleotidov), pričom každý z nich musí byť značený fluorescenčnou farbičkou s dostatočne odlišným emisným maximom na ich vzájomné odlíšenie</p> <p>C) Kit musí obsahovať vhodnú polymerázu a k nemu prislúchajúci pufor vhodný na uskutočnenie multiplexnej analýzy</p> <p>D) Kit musí obsahovať kontrolné krátke fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny a kontrolný templát umožňujúce overenie správnosti alebo zlyhania analýzy</p> <p>E) Kit musí byť použiteľný v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>F) Kit musí byť použiteľný na vyšetrenie jednonukleotidových polymorfizmov a stavu metylácie deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z akéhokoľvek zdroja</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 10 µl.</p> | 100<br>analýz | bal | 4 | Testovacia súprava SNaPshot Multiplex Kit | Thermo Fisher Scientific | 896,00 € | 10% | 3 584,00 € | 3 942,40 € |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |     |   |                                                                                                                                           |                                |               |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 285 | Kit na priamu amplifikáciu ľudskej DNA z nástroja bukkálneho steru | <p>Kit na určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku. Kit určený na priamu amplifikáciu ľudskej DNA z nástroja bukkálneho steru.</p> <p>A) Kit musí obsahovať extrakčné činidlo umožňujúce priamu amplifikáciu deoxyribonukleovej kyseliny bez potreby jej izolácie a prečistenia, všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 22 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčané lokusy CODIS Core Loci Working Group), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vysokokvalitnú amplifikáciu reťazca deoxyribonukleovej kyseliny zo zdroja bukkálneho steru</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 bázových párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 bázových párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>E) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na danom prístroji</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>H) Kit umožňujúci získanie výsledkov amplifikácie do 2 hodín</p> <p>I) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200<br>analýz | bal | 4 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>GlobalFiler<br>Express PCR<br>Amplification<br>Kit and<br>Prep-n-Go<br>Buffer (for<br>buccal<br>swabs) | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 7 199,00<br>€ | 10% | 28 796,00 € | 31 675,60 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |     |   |                                                                                                              |                                |                |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|
| 286 | Kit na priamu amplifikáciu mužskej DNA z nosičového média | <p>Kit na detekciu prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudského genómu prítomných iba u mužov. Kit použiteľný na zistenie prítomnosti cieľových sekvencií a na vytvorenie profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku. Kit určený na priamu amplifikáciu mužskej DNA z nosičového média.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 17 krátkych tandemových repetícií prítomných iba u mužov z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s pravdepodobnosťou aspoň 98 % aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetřovaných krátkych tandemových repetícií súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetřovaných krátkych tandemových repetícií musia byť kratšie ako 350 básových párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 200 básových párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspolahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetřenie vzorky obsahujúcej 0.5 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Kit umožňujúci stanovenie prítomnosti stopových množstiev mužskej deoxyribonukleovej kyseliny pri vysokom pozadí ženskej deoxyribonukleovej kyseliny v zmiešaných vzorkách, aspoň do pomeru 1:1000</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadením 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na danom prístroji</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 analýz s objemom 25 µl.</p> | 250<br>analýz | bal | 4 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>Yfiler Plus<br>PCR<br>Amplification<br>Kit vrátane<br>Prep-n-Go<br>Buffer | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 19<br>395,00 € | 10% | 77 580,00 € | 85 338,00 € |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |     |   |                                                                       |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 287 | Kit na prípravu jednovláknovej komplementárnej DNA | <p>Kompletný kit na prípravu jednovláknovej komplementárnej deoxyribonukleovej kyseliny z mediátorovej ribonukleovej kyseliny, alebo z celkovej ribonukleovej kyseliny. V spojení s polymerázovou reťazovou reakciou vhodný na detekciu a kvantifikáciu ľubovoľných špecifických molekúl ribonukleovej kyseliny vo veľmi malom množstve vzorky.</p> <p>A) Kit umožňujúci syntézu komplementárnej deoxyribonukleovej kyseliny v prípade použitia templátu jednovláknovej ribonukleovej kyseliny alebo hybridnej molekuly ribo- a deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Spoľahlivá detekcia prítomnosti iba niekoľkých molekúl templátovej ribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Možnosť prepisu ribonukleovej kyseliny v rozsahu aspoň od 1 pg po 5µg</p> <p>D) Možnosť prepisu ribonukleovej kyseliny s dĺžkou v rozpätí aspoň od 100 báz do 10 000 báz</p> <p>E) Kit obsahujúci všetky potrebné zložky na prípravu jednovláknovej komplementárnej deoxyribonukleovej kyseliny, vrátane aspoň 10 000 jednotiek robustnej reverznej transkriptázy, prípravku na inhibíciu RNáz, oligo(dT) primerov, náhodných primerov, kontrolnej RNA a kontrolných primerov</p> <p>F) V kite obsiahnutý enzým musí mať zvýšenú termostabilitu, umožňujúcu jej použitie pri zvýšených teplotách a to najmenej do 50°C</p> <p>G) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 50 reakcií s objemom 20 µl.</p> | 50 reakcií | bal | 4 | Súprava na transkripciu SuperScript III First-Strand Synthesis System | Thermo Fisher Scientific | 916,00 € | 10% | 3 664,00 € | 4 030,40 € |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |   |                                                                          |                                |               |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 288 | Kit na rýchle určenie ľudskej DNA obsahujúci 17 lokusov | <p>Kit na rýchle určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 16 krátkych tandemových repetícií a 1 lokusu viazaného na pohlavie z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 báзовých párov, z dôvodu umožnenia získania spoľahlivých výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 1 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Kit vhodný na rýchlu analýzu jednoznačných vzoriek, obsahujúcich deoxyribonukleovú kyselinu pochádzajúcu od jedného jedinca</p> <p>F) Kit umožňujúci uskutočnenie namnoženia cieľových lokusov za menej ako 60 minút a uskutočnenia celého pracovného postupu za menej ako 120 minút</p> <p>G) Kit musí v súčinnosti so špeciálnym extrakčným roztokom, ktorý nie je súčasťou kitu, umožniť uskutočnenie namnoženia cieľových lokusov priamo zo swabov alebo papierových substrátov bez potreby predchádzajúcej izolácie deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom skrátenia trvania pracovného postupu a maximalizácie možnosti jeho automatizácie</p> <p>H) Kit musí umožniť vytvorenie konsenzného profilu s vysokou mierou spoľahlivosti aj pre degradované vzorky v kombinácii s kitmi NGM Detect</p> <p>I) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3500 Genetic Analyzer, 3730 DNA Analyzer a 3130xl Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov na daných prístrojoch</p> <p>J) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na</p> | 200<br>analý<br>z | bal | 5 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>AmpFLSTR<br>NGM SElect<br>Express Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 6 510,00<br>€ | 10% | 32 550,00 € | 35 805,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>identifikáciu ľudí, 12 vyšetovaných krátkych tandemových repetícií musí byť identických s lokusmi v Európskej štandardnej sade lokusov v súlade s požiadavkami organizácií ENFSI a EDNAP, jedným z lokusov musí byť aj SE33 a zvyšné 3 vyšetované krátke tandemové repetície musia byť spomedzi najpoužívanějších lokusov podľa ENFSI DNA WG - STR Population Database za účelom zabezpečenia vysokej diskriminačnej sily, možnosti cezhraničného zdieľania/porovnávania výsledkov a kompatibility so zavedenými postupmi na pracovisku</p> <p>K) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |     |   |                                                                                        |                                |               |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 289 | Kit na rýchle určenie ľudskej DNA obsahujúci 24 lokusov | <p>Kit na určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku. Kit určený na priamu amplifikáciu ľudskej DNA z nosičového média.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 22 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 báзовých párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>G) Kit umožňujúci získanie výsledkov do 2 hodín</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200<br>analý<br>z | bal | 5 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>GlobalFiler<br>Express PCR<br>Amplificatio<br>n Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 5 379,00<br>€ | 10% | 26 895,00 € | 29 584,50 € |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |   |                                                                                                                              |                                |               |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 290 | Kit na rýchle určenie ľudskej DNA obsahujúci 25 lokusov | <p>Kit na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku. Kit určený na priamu amplifikáciu ľudskej DNA z neopracovaných celulózových substrátov.</p> <p>A) Kit musí obsahovať extrakčné činidlo umožňujúce priamu amplifikáciu deoxyribonukleovej kyseliny bez potreby jej izolácie a prečistenia a všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 23 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčané lokusy CODIS Core Loci Working Group a tiež lokusy Penta D a Penta E), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vysokokvalitnú amplifikáciu reťazca deoxyribonukleovej kyseliny zo vzoriek nanesených na neopracovanom celulózovom substráte</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 465 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 báзовých párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>E) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>H) Kit musí byť vyrobený v súlade s minimálnymi požiadavkami normy ISO 18385</p> <p>I) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200<br>analýz | bal | 8 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>VeriFiler<br>Express PCR<br>Amplification<br>Kit with<br>Prep-n-Go<br>Buffer (5<br>tubes) | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 5 782,00<br>€ | 10% | 46 256,00 € | 50 881,60 € |
|-----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |     |   |                                                                                                                                          |                                |               |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 291 | Kit na rýchle určenie ľudskej DNA obsahujúci 25 lokusov, s pufrom | <p>Kit na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku. Kit určený na priamu amplifikáciu ľudskej DNA z nástroja bukalného steru.</p> <p>A) Kit musí obsahovať extrakčné činidlo umožňujúce priamu amplifikáciu deoxyribonukleovej kyseliny bez potreby jej izolácie a prečistenia a všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 23 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčené lokusy CODIS Core Loci Working Group a tiež lokusy Penta D a Penta E), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit umožňujúci vysokokvalitnú amplifikáciu reťazca deoxyribonukleovej kyseliny zo zdroja bukalného steru</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 465 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 báзовých párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>E) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>H) Kit musí byť vyrobený v súlade s minimálnymi požiadavkami normy ISO 18385</p> <p>I) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200<br>analýz | bal | 4 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>VeriFiler<br>Express PCR<br>Amplification<br>Kit with<br>Prep-n-Go<br>Buffer (for<br>buccal<br>swabs) | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 5 776,00<br>€ | 10% | 23 104,00 € | 25 414,40 € |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |     |    |                                                                |                          |          |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 292 | Kit na sekvenačnú reakciu pomocou kapilárnej elektroforézy | <p>Kit na uskutočnenie sekvenačnej reakcie vyhodnotiteľnej pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Kit na stanovenie pozície alebo sledu všetkých štyroch štandardných deoxyribonukleotidov v jednej skúmavke využitím vylepšenej verzie Sangerovej metódy, tj. na základe zabudovania odlišne fluorescenčne značených dideoxinukleotidov do enzymaticky predlžovaného reťazca deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Produkt optimalizovaný na analýzu sekvencie nukleových kyselín bezprostredne za spoznávacím miestom sekvenčne špecifického primeru, na analýzu sekvencie relatívne krátkych úsekov produktov polymerázovej reťazovej reakcie a na analýzu relatívne krátkych sekvencie nukleových kyselín s vysokým obsahom GC párov (viac ako 65%), alebo AT párov (viac ako 65%)</p> <p>C) Produkt dodaný so všetkými chemikáliami potrebnými k uskutočneniu sekvenačnej reakcie okrem špecifických primerov, templátových molekúl a ultračistej vody</p> <p>E) Kit poskytujúci vyváženú hladinu signálov pre rôzne farbičky a tým uniformnú výšku pík pre jednotlivé bázy</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer, 3500 Genetic Analyzer a 3730 DNA Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>G) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 24 analýz s objemom 20 µl.</p> | 24<br>analýz | bal | 10 | Sekvenačná súprava BigDye Terminator v1.1 Cycle Sequencing Kit | Thermo Fisher Scientific | 551,00 € | 10% | 5 510,00 € | 6 061,00 € |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |     |    |                                                                |                          |               |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 293 | Kit na sekvenačnú reakciu pomocou kapilárnej elektroforézy | <p>Kit na uskutočnenie sekvenačnej reakcie vyhodnotiteľnej pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Kit na stanovenie pozície alebo sledu všetkých štyroch štandardných deoxyribonukleotidov v jednej skúmavke využitím vylepšenej verzie Sangerovej metódy, tj. na základe zabudovania odlišne fluorescenčne značených dideoxinukleotidov do enzymaticky predlžovaného reťazca deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Produkt optimalizovaný na analýzu sekvencie dlhších úsekov nukleových kyselín, na de novo sekvenovanie a resekvenovanie rôznych templátov ako napríklad PCR produktov, plazmidov, alebo umelo vytvorených bakteriálnych chromozómov, a na analýzu sekvencie nukleových kyselín s vysokým obsahom GC párov alebo AT párov</p> <p>C) Priemerný počet stanovených báz s kvalitou PHRED Q20 alebo vyššou aspoň 800</p> <p>D) Produkt dodaný so všetkými chemikáliami potrebnými k uskutočneniu sekvenačnej reakcie okrem špecifických primerov, templátových molekúl a ultračistej vody</p> <p>E) Kit poskytujúci vyváženú hladinu signálov pre rôzne farbičky a tým uniformnú výšku pík pre jednotlivé bázy</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer, 3500 Genetic Analyzer a 3730 DNA Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>G) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 analýz s objemom 20 µl.</p> | 100<br>analýz | bal | 10 | Sekvenačná súprava BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit | Thermo Fisher Scientific | 1 979,00<br>€ | 10% | 19 790,00 € | 21 769,00 € |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |     |   |                                                                                      |                                |               |     |             |             |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 294 | Kit na určenie identity ľudí | <p>Kit na určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom dovyšetrenia problematických vzoriek a doplnenia neúplných údajov potrebných na vytvorenie profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí umožniť vyšetrenie ôsmich najdlhších lokusov amplifikovaných pri práci s kitmi AmpFLSTR Identifier a SGM Plus (na pracovisku sa bežne využívajú), za účelom umožnenia dodatočného vyšetrenia daných lokusov v prípade neuspokojivých výsledkov pre dané lokusy získané prostredníctvom uvedených kitov, spôsobených inhibítorami alebo degradovanou vzorkou</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie 8 krátkych tandemových repetícií (D7S820, D13S317, D21S11, D2S1338, D18S51, D16S539, FGA, CSF1PO) a 1 lokusu viazaného na pohlavie</p> <p>C) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií musia byť kratšie ako 300 báзовých párov z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>E) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 0.5 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 analýz s objemom 25 µl.</p> | 100<br>analýz | bal | 4 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>AmpFLSTR<br>MiniFiler<br>PCR<br>Amplification Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 8 996,00<br>€ | 10% | 35 984,00 € | 39 582,40 € |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |    |                                                                                          |                                |               |     |              |              |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 295 | Kit na určenie ľudskej DNA obsahujúci 17 lokusov | <p>Kit na určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 16 krátkych tandemových repetícií a 1 lokusu viazaného na pohlavie z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 200 báзовých párov, z dôvodu umožnenia ziskania spoľahlivých výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibitory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 1 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Kit umožňujúci stanovenie prítomnosti minoritnej prímiesy v zmiešaných vzorkách</p> <p>F) Kit musí umožniť vytvorenie konsenzného profilu s vysokou mierou spoľahlivosti aj pre degradované vzorky v kombinácii s kitmi NGM Detect</p> <p>G) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3500 Genetic Analyzer, 3730 DNA Analyzer a 3130xl Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>H) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí, 12 vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií musí byť identických s lokusmi v Európskej štandardnej sade lokusov v súlade s požiadavkami organizácií ENFSI a EDNAP, jedným z lokusov musí byť aj SE33 a zvyšné 3 vyšetrované krátke tandemové repetície musia byť spomedzi najpoužívanějších lokusov podľa ENFSI DNA WG - STR Population Database za účelom zabezpečenia vysokej diskriminačnej sily, možnosti cezhraničného zdieľania/porovnávania výsledkov a compatibility so zavedenými postupmi na pracovisku</p> | 200<br>analýz | bal | 30 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>AmpFLSTR<br>NGM Select<br>PCR<br>Amplification<br>Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 6 560,00<br>€ | 10% | 196 800,00 € | 216 480,00 € |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|

|  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | I) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |     |    |                                                                               |                                |               |     |              |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 296 | Kit na určenie ľudskej DNA obsahujúci 17 lokusov, so schopnosťou rozlíšenia degradovaných a inhibovaných vzoriek | <p>Kit na určenie identity ľudí pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 16 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 400 báзовých párov, z dôvodu umožnenia získania spoľahlivých výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibitory amplifikácie</p> <p>D) Kit musí obsahovať unikátne, v prírode sa nevyskytujúce templátové sekvencie, a odpovedajúce primery umožňujúce spoľahlivé rozlíšenie degradovaných vzoriek od vzoriek obsahujúcich PCR inhibitory</p> <p>E) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 1 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Kit umožňujúci stanovenie prítomnosti minoritnej prímiesy v zmiešaných vzorkách</p> <p>G) Kit musí umožniť vytvorenie konsenzného profilu s vysokou mierou spoľahlivosti aj pre degradované vzorky v kombinácii s kitmi NGM Select</p> <p>H) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3500 Genetic Analyzer, 3730 DNA Analyzer a 3130xl Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>I) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí, 12 vyšetrovaných krátkych tandemových repetícií musí byť identických s lokusmi v Európskej štandardnej sade lokusov v súlade s požiadavkami organizácií ENFSI a EDNAP, jedným z lokusov musí byť aj SE33 a zvyšné 3 vyšetrované krátke tandemové repetície musia byť spomedzi najpoužívanějších lokusov podľa ENFSI DNA WG - STR Population Database za účelom zabezpečenia vysokej diskriminačnej sily, možnosti cezhraničného</p> | 200<br>analý<br>z | bal | 30 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>NGM Detect<br>PCR<br>Amplificatio<br>n Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 7 009,00<br>€ | 10% | 210 270,00 € | 231 297,00 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>zdielania/porovnávanie výsledkov a kompatibility so<br/>zavedenými postupmi na pracovisku<br/>J) Kit musí byť vyrobený v súlade s minimálnymi požiadavkami<br/>normi ISO 18385<br/>K) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie<br/>aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |     |    |                                                                               |                                |               |     |              |              |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 297 | Kit na určenie ľudskej DNA obsahujúci 24 lokusov | <p>Kit na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 22 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčené lokusy CODIS Core Loci Working Group), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 bázových párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 bázových párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>G) Kit umožňujúci získanie výsledkov min. do 2,5 hodiny celkového času</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200<br>analýz | bal | 30 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>GlobalFiler<br>PCR<br>Amplification<br>Kit | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 7 186,00<br>€ | 10% | 215 580,00 € | 237 138,00 € |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |   |                                                                   |                          |            |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 298 | Kit na určenie ľudskej DNA obsahujúci 25 lokusov | <p>Kit na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 23 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčané lokusy CODIS Core Loci Working Group a tiež lokusy Penta D a Penta E), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Kit musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Kit určený na priamu amplifikáciu ľudskej DNA zo vzoriek slín alebo krvi bez nutnosti izolácie a prečistenia deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 465 básových párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 básových párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibítory amplifikácie</p> <p>D) Kit umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>E) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>G) Kit musí byť vyrobený v súlade s minimálnymi požiadavkami normi ISO 18385</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> | 200 analýz | bal | 9 | STR identifikačná súprava VeriFiler Express PCR Amplification Kit | Thermo Fisher Scientific | 5 017,00 € | 10% | 45 153,00 € | 49 668,30 € |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |     |    |                                                       |                                |               |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 299 | Kit na určenie množstva templátu celkovej ľudskej a mužskej ľudskej DNA v reálnom čase | <p>Kit na simultánne určenie množstva celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Kit musí umožniť určenie množstva a pomeru celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v jednej reakcii</p> <p>B) Kit musí umožniť určenie prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny aj v prípade 1000, alebo viacnásobného nadbytku ženskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Kit musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach</p> <p>D) Kit musí spoľahlivo namnožiť ľudskú genomickú deoxyribonukleovú kyselinu o koncentracii iba 15 pg/μl na poskytnutie dostatočnej citlivosti pre požadované účely</p> <p>E) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť kompatibilný s „real time“ termocyklérom spoločnosti Applied Biosystems model 7500, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska.</p> <p>F) Kit musí obsahovať vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie a prítomnosti inhibítorov reakcie</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 μl.</p> | 400<br>analýz | bal | 12 | DNA<br>kvantifikačná<br>súprava<br>Quantifiler<br>Duo | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 3 950,00<br>€ | 10% | 47 400,00 € | 52 140,00 € |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |    |                                            |                          |            |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 300 | Kit na určenie množstva templátu ľudskej a mužskej ľudskej DNA v reálnom čase s možnosťou určenia kvality templátu | <p>Kit na simultánne určenie množstva celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Kit musí umožniť určenie množstva a pomeru celkovej namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny a mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v jednej reakcii</p> <p>B) Kit musí umožniť určenie prítomnosti mužskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny aj v prípade 3000, alebo viacnásobného nadbytku ženskej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Kit musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach</p> <p>D) Kit musí spoľahlivo namnožiť ľudskú genomickú deoxyribonukleovú kyselinu o koncentrácií najmenej 6 pg/μl na poskytnutie dostatočnej citlivosti pre požadované účely</p> <p>E) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť kompatibilný s „real time“ termocyklérom spoločnosti Applied Biosystems model 7500.</p> <p>F) Kit musí obsahovať vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie a prítomnosti inhibítorov reakcie</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 μl</p> <p>H) Amplifikácia a stanovenie výsledkov prebieha v čase kratšom ako 120 minút.</p> | 400 analýz | bal | 12 | DNA kvantifikačná súprava Quantifiler Trio | Thermo Fisher Scientific | 2 713,00 € | 10% | 32 556,00 € | 35 811,60 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|--------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |     |   |                                                         |                                |               |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 301 | Kit na určenie množstva templátu ľudskej DNA v reálnom čase | <p>Kit na určenie množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Kit musí umožniť kvantifikáciu množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v rôznych vzorkách, napr. na swaboch, z krvi, semena, tkaniva alebo iných zdrojov ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Určenie množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny musí byť založená na kvantifikácii prítomnosti tzv. house keeping génu alebo ekvivalentnej sekvencie v spojení so sekvenčne špecifickou vizualizáciou hromadenia amplifikačného produktu</p> <p>C) Kit musí obsahovať vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>D) Výsledky kvantifikačných reakcií musia byť vyhodnotiteľné prostredníctvom zaznamenania hladiny fluorescence pri vlnovej dĺžke 520±5 nm a 550±5 nm</p> <p>E) Kit musí umožniť určenie množstva templátu v rozpätí koncentrácií aspoň 3 rádov a musí spoľahlivo namnožiť a kvantifikovať ľudskú genomickú deoxyribonukleovú kyselinu aspoň pri koncentracii 30 pg/μl a viac, na poskytnutie dostatočnej citlivosti</p> <p>F) Kit musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach</p> <p>G) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>H) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 μl.</p> | 400<br>analýz | bal | 5 | DNA<br>kvantifikačná<br>súprava<br>Quantifiler<br>Human | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 3 115,00<br>€ | 10% | 15 575,00 € | 17 132,50 € |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |     |     |                                                                                               |                          |            |     |              |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| 302 | Kit na určenie množstva templátu ľudskej DNA v reálnom čase s možnosťou určenia kvality templátu a zlyhania reakcie | <p>Kit na určenie množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Kit musí umožniť kvantifikáciu množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v rôznych vzorkách, napr. na swaboch, z krvi, semena, tkaniva alebo iných zdrojov ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Kit musí obsahovať vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>C) Kit musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach.</p> <p>D) Kit musí umožniť určenie množstva templátu v rozpätí koncentrácií aspoň 3 rádov a musí spoľahlivo namnožiť a kvantifikovať ľudskú genomickú deoxyribonukleovú kyselinu aspoň pri koncentrácií min. 30 pg/μl, na poskytnutie dostatočnej citlivosti</p> <p>E) Kit musí umožniť určiť množstvo ľudskej genomickej DNA v prítomnosti inhibítorov do 45 pg/μl</p> <p>F) Kit musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť validovaný kompatibilný s „real time“ termocyklérom spoločnosti Applied Biosystems model 7500.</p> <p>G) Kit musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 μl</p> <p>H) Amplifikácia a stanovenie výsledkov prebieha v čase kratšom ako 120 minút.</p> | 400 analýz | bal | 230 | DNA kvantifikačná súprava Quantifiler HP                                                      | Thermo Fisher Scientific | 2 360,00 € | 10% | 542 800,00 € | 597 080,00 € |
| 303 | Kit na verifikáciu RT 7500                                                                                          | <p>Súbor predpripravených reakcií na overenie správneho fungovania zariadenia 7500 System (štandardný model).</p> <p>A) Produkt obsahujúci všetky reagenty potrebné na uskutočnenie real time polymerázovej reťazovej reakcie na overenie správneho fungovania zariadenia</p> <p>B) Umiestnené v uzatvorenom 96 jamkovom formáte kompatibilnom so zariadením 7500 System</p> <p>C) Produkt overujúci schopnosť absolútnej kvantifikácie a odlišenia prítomnosti 5000 a 10 000 kópií templátu v jednotlivých jamkách pomocou kalibračnej krivky.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 kit      | bal | 8   | Súprava na údržbu TaqMan RNase P Instrument Verification Plate for 7300/7500 Systems, 96-well | Thermo Fisher Scientific | 1 438,00 € | 10% | 11 504,00 €  | 12 654,40 €  |

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |   |                                                                          |                          |            |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 304 | Kit na vytvorenie spektrálnych matric na RT 7500 | Kit na vytvorenie spektrálnych matric pre čisté fluorescenčné farbičky a na zaznamenanie hodnôt pre jednofarebné spektrum a multikomponentové spektrálne matrice umožňujúce vyhodnotenie intenzity signálu vyžarovaného danými farbičkami samostatne a v multiplexných reakciách.<br>A) Kit umožňujúci vytvorenie spektrálnych matric pre fluorescenčné farbičky Cy3®, Cy5®, and Texas Red®<br>B) Kit vo formáte 96 jamkových platničiek kompatibilný s termocyklérom 7500 System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit obsahuje 3 optické 96 jamkové platne preinštalované a hermeticky uzavreté s Cy3, Cy5 a Texas red fluorescenčnými štandardmi.                                                                                                                                                    | 1 kit | bal | 3 | Súprava na údržbu 7500 Real Time PCR Systems Spectral Calibration Kit II | Thermo Fisher Scientific | 992,00 €   | 10% | 2 976,00 € | 3 273,60 € |
| 305 | Kit na vytvorenie spektrálnych matric na RT 7500 | Kit na vytvorenie spektrálnych matric pre čisté fluorescenčné farbičky a na zaznamenanie hodnôt pre multikomponentové spektrálne matrice umožňujúce vyhodnotenie intenzity signálu vyžarovaného danými farbičkami samostatne a v multiplexných reakciách.<br>A) Kit umožňujúci vytvorenie spektrálnych matric pre fluorescenčné farbičky FAM/SYBR Green I, VIC/JOE a NED/TAMRA/ROX (alebo ekvivalentne) alebo kalibráciu bloku real time termocykléru<br>B) Kit vo formáte 96 jamkových platničiek kompatibilný s termocyklérom 7500 System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit obsahujúci platničku na určenie hladiny pozadia v jednotlivých jamkách termobloku.<br>D) Kit musí obsahovať kalibračnú platňu - ROI a sedem kalibračných platní na spektrálnu kalibráciu - každá farbička samostatne. | 1 kit | bal | 4 | Súprava na údržbu 7500 Real Time PCR Systems Spectral Calibration Kit I  | Thermo Fisher Scientific | 2 154,00 € | 10% | 8 616,00 € | 9 477,60 € |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |     |   |                                                            |                          |            |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 306 | Kit pre automatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice<br>A) Kit musí byť optimalizovaný a validovaný pre automatizovanú prípravu fragmentových knižníc pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí obsahovať zložky potrebné na prípravu knižnice z cieľových amplikónov<br>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 20,000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivú amplifikáciu zo vstupného množstva DNA iba 1 ng<br>E) Kit musí umožniť prípravu knižnice s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút<br>F) Kit musí obsahovať minimálne 4 reagenčné kazety s reagenčiami pre spracovanie 8 vzoriek, minimálne 4 reagenčné kazety s roztokmi pre spracovanie 8 vzoriek, minimálne 4 kazety so špičkami a potrebnými PCR fóliami a materiálom pre enrichment pre spracovanie 8 vzoriek a minimálne 32 unikátnych identifikačných adaptérov rozdelených po 8 v štyroch samostatných PCR platničkách<br>G) Kit musí umožniť poolovanie minimálne 32 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu<br>H) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na spracovanie minimálne 32 vzoriek. | 32 vzoriek | bal | 4 | Súprava na prípravu knižnice Ion AmpliSeq Kit for Chef DL8 | Thermo Fisher Scientific | 5 915,00 € | 10% | 23 660,00 € | 26 026,00 € |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |     |    |                                                   |                          |            |     |              |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|---------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| 307 | Kit pre automatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov | <p>Kit pre automatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov</p> <p>A) Kit musí byť optimalizovaný a validovaný pre automatizovanú prípravu fragmentových knižníc pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí byť optimalizovaný a validovaný pre prácu s amplifikačnými panelmi validovanými pre forenzné účely</p> <p>C) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Kit musí umožniť spoľahlivé spracovanie vzoriek obsahujúcich iba 1 ng DNA</p> <p>E) Kit musí umožniť prípravu knižnice s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>F) Kit musí obsahovať minimálne 4 reagenčné kazety s reagensiami pre spracovanie 8 vzoriek, minimálne 4 reagenčné kazety s roztokmi pre spracovanie 8 vzoriek, minimálne 4 kazety so špičkami a potrebnými PCR fóliami a materiálom pre enrichment pre spracovanie 8 vzoriek a minimálne 32 unikátnych identifikačných adaptérov rozdelených po 8 v štyroch samostatných PCR platničkách</p> <p>G) Kit musí umožniť poolovanie minimálne 32 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>H) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na spracovanie minimálne 32 vzoriek.</p> | 32 vzoriek | bal | 20 | Súprava na prípravu knižnice Precision ID DL8 Kit | Thermo Fisher Scientific | 5 045,00 € | 10% | 100 900,00 € | 110 990,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|---------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|

|     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |   |                                                           |                          |             |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 308 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice | <p>Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice</p> <p>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónových fragmentových knižníc</p> <p>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Kit musí obsahovať zložky potrebné na prípravu knižnice z cieľových amplikónov</p> <p>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 20,000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivú amplifikáciu zo vstupného množstva DNA 10 ng</p> <p>E) Kit musí byť kompatibilný s identifikačnými adaptérmi za účelom umožnenia špecifického označenia knižníc identifikačnými adaptérmi a ich následné poolovanie</p> <p>F) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu minimálne 8 amplikónových knižníc.</p>  | 8 reakcií  | bal | 4 | Súprava na prípravu knižnice Ion AmpliSeq Library Kit 2.0 | Thermo Fisher Scientific | 1 595,00 €  | 10% | 6 380,00 €  | 7 018,00 €  |
| 309 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice | <p>Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice</p> <p>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónových fragmentových knižníc</p> <p>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Kit musí obsahovať zložky potrebné na prípravu knižnice z cieľových amplikónov</p> <p>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 20,000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivú amplifikáciu zo vstupného množstva DNA 10 ng</p> <p>E) Kit musí byť kompatibilný s identifikačnými adaptérmi za účelom umožnenia špecifického označenia knižníc identifikačnými adaptérmi a ich následné poolovanie</p> <p>F) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu minimálne 96 amplikónových knižníc.</p> | 96 reakcií | bal | 2 | Súprava na prípravu knižnice Ion AmpliSeq Library Kit 2.0 | Thermo Fisher Scientific | 12 833,00 € | 10% | 25 666,00 € | 28 232,60 € |

|     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |    |                                                            |                          |             |     |              |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|
| 310 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice z malého množstva templátu | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice z malého množstva templátu<br>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónových fragmentových knižníc<br>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí obsahovať zložky potrebné na prípravu knižnice z cieľových amplikónov<br>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 20,000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivú amplifikáciu zo vstupného množstva DNA iba 1 ng<br>E) Kit musí byť kompatibilný s identifikačnými adaptérmi za účelom umožnenia špecifického označenia knižníc identifikačnými adaptérmi a ich následné poolovanie<br>F) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu minimálne 24 amplikónových knižníc. | 24 reakcií | bal | 10 | Súprava na prípravu knižnice Ion AmpliSeq Library Kit Plus | Thermo Fisher Scientific | 4 253,00 €  | 10% | 42 530,00 €  | 46 783,00 €  |
| 311 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice z malého množstva templátu | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónovej fragmentovej knižnice z malého množstva templátu<br>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu amplikónových fragmentových knižníc<br>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí obsahovať zložky potrebné na prípravu knižnice z cieľových amplikónov<br>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 20,000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivú amplifikáciu zo vstupného množstva DNA iba 1 ng<br>E) Kit musí byť kompatibilný s identifikačnými adaptérmi za účelom umožnenia špecifického označenia knižníc identifikačnými adaptérmi a ich následné poolovanie<br>F) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu minimálne 96 amplikónových knižníc. | 96 reakcií | bal | 30 | Súprava na prípravu knižnice Ion AmpliSeq Library Kit Plus | Thermo Fisher Scientific | 12 525,00 € | 10% | 375 750,00 € | 413 325,00 € |

|     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |     |    |                                                       |                          |                |     |              |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----|--------------|--------------|
| 312 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov<br>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentových knižníc a musí byť optimalizovaný a validovaný pre prácu s amplifikačnými panelmi validovanými pre forenzné účely<br>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí umožniť prácu v 96 jamkovom platničkovom formáte v jednotlivých krokoch pracovného postupu z dôvodu jednoduchosti sledovania pozície vzoriek<br>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 3000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivé spracovanie vzoriek obsahujúcich iba 1 ng DNA<br>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu knižníc z minimálne 96 vzoriek.  | 96 vzoriek  | bal | 40 | Súprava na prípravu knižnice Precision ID Library Kit | Thermo Fisher Scientific | 10<br>364,00 € | 10% | 414 560,00 € | 456 016,00 € |
| 313 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice pre analýzu forenzných panelov<br>A) Kit musí byť určený na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentových knižníc a musí byť optimalizovaný a validovaný pre prácu s amplifikačnými panelmi validovanými pre forenzné účely<br>B) Kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí umožniť prácu v 96 jamkovom platničkovom formáte v jednotlivých krokoch pracovného postupu z dôvodu jednoduchosti sledovania pozície vzoriek<br>D) Kit musí obsahovať mastermix umožňujúci spoľahlivé a uniformné namnoženie viac ako 3000 amplikónov v jednej reakcii a tiež umožňujúci spoľahlivé spracovanie vzoriek obsahujúcich iba 1 ng DNA<br>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na prípravu knižníc z minimálne 384 vzoriek. | 384 vzoriek | bal | 2  | Súprava na prípravu knižnice Precision ID Library Kit | Thermo Fisher Scientific | 25<br>504,00 € | 10% | 51 008,00 €  | 56 108,80 €  |

|     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |   |                                                                           |                          |             |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 314 | Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice vrátane identifikačného panelu | <p>Kit pre manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentovej knižnice vrátane identifikačného panelu</p> <p>A) Kit musí obsahovať materiál a reagenty na manuálnu alebo poloautomatizovanú prípravu fragmentových knižníc a musí tiež obsahovať špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 120 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania a tieto zložky musia v súčinnosti umožniť efektívnu diskrimináciu jedincov, s teoretickou pravdepodobnosťou zhodných profilov pre dvoch jedincov na úrovni maximálne <math>1 \times 10^{-31}</math></p> <p>B) Kitom vytvorené amplikóny ako aj kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) V kite obsiahnutý panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 150 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek</p> <p>D) Kit musí umožniť prácu v 96 jamkovom platničkovom formáte v jednotlivých krokoch pracovného postupu z dôvodu jednoduchosti sledovania pozície vzoriek</p> <p>E) V kite obsiahnutý panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 100 pg genomickej DNA</p> <p>F) V kite obsiahnutý panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v jednej zmesi</p> <p>G) Súčasťou kitu musia byť kompatibilné s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musia byť validované pre použitie vo forenzných analýzach</p> <p>H) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou kitu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva</p> <p>I) Jedno balenie kitu musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na amplifikáciu cieľových oblastí a následnú prípravu knižníc z minimálne 96 vzoriek.</p> | 96 vzoriek | bal | 1 | Súprava na prípravu knižnice Precision ID Identity and Library Kit Bundle | Thermo Fisher Scientific | 11 888,00 € | 10% | 11 888,00 € | 13 076,80 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |   |                                                                           |                          |             |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 315 | Kit pre manuálnu alebo poloa automatizovanú prípravu fragmentovej knižnice vrátane pôvodového panelu | <p>Kit pre manuálnu alebo poloa automatizovanú prípravu fragmentovej knižnice vrátane pôvodového panelu</p> <p>A) Kit musí obsahovať materiál a reagenty na manuálnu alebo poloa automatizovanú prípravu fragmentových knižníc a musí tiež obsahovať špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 165 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania a tieto zložky musia v súčinnosti umožniť efektívnu predikciu biogeografického pôvodu</p> <p>B) Kitom vytvorené amplikóny ako aj kitom pripravené knižnice musia byť kompatibilné s technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) V kite obsiahnutý panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 150 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek</p> <p>D) Kit musí umožniť prácu v 96 jamkovom platničkovom formáte v jednotlivých krokoch pracovného postupu z dôvodu jednoduchosti sledovania pozície vzoriek</p> <p>E) V kite obsiahnutý panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 125 pg genomickej DNA</p> <p>F) V kite obsiahnutý panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v jednej zmesi</p> <p>G) Súčasti kitu musia byť kompatibilné s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musia byť validované pre použitie vo forenzných analýzach</p> <p>H) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou kitu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva</p> <p>I) Jedno balenie kitu musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na amplifikáciu cieľových oblastí a následnú prípravu knižníc z minimálne 96 vzoriek.</p> | 96 vzoriek | bal | 1 | Súprava na prípravu knižnice Precision ID Ancestry and Library Kit Bundle | Thermo Fisher Scientific | 12 181,00 € | 10% | 12 181,00 € | 13 399,10 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |    |                                             |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|---------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 316 | Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu RNA | Kolónkový kit na rýchlu a jednoduchú izoláciu a purifikáciu malých množstiev celkovej RNA.<br>A) Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej ribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov<br>B) Kit umožňujúci izoláciu z buniek, tkanív a ich preparátov<br>C) Kit umožňujúci spoľahlivú izoláciu celkovej RNA iba z niekoľkých buniek a jej elúciu do objemu iba 10 µl<br>D) Formát kompatibilný s rôznymi veľkosťami skúmaviek<br>E) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 40 izolácií. | 40<br>izolácií | bal | 4  | Izolačná súprava PicoPure RNA Isolation Kit | Thermo Fisher Scientific | 413,00 €   | 10% | 1 652,00 €  | 1 817,20 €  |
| 317 | Kolónky na inkubáciu a odstredenie vzorky   | Kolónky umožňujúce pridanie lyzačného pufru priamo spolu so vzorkou a jej následnú inkubáciu - bez ďalšej manipulácie. Kolónky sú vhodné na rýchle odstredenie, ktoré umožňuje prietok lyzátu cez stabilnú membránu, zatiaľ čo substrát zostáva v stĺpci kolony. Skúmavka je priamo použiteľná v prístroji Automate Express™. Balenie musí obsahovať minimálne 500 ks.                                                                                                                                                                                                                                       | 500<br>ks      | bal | 24 | Izolačné kolónky PrepFiler LySep Columns    | Thermo Fisher Scientific | 2 667,00 € | 20% | 64 008,00 € | 76 809,60 € |

|     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |     |   |                                                                  |                          |            |     |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 318 | Kombinovaný fenotypovo identifikačný panel pre masívne paralelné skvenovanie | <p>Kombinovaný fenotypovo identifikačný panel pre masívne paralelné skvenovanie</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 200 autozomálnych polymorfizmov typu SNP a minimálne 120 polymorfizmov typu SNP na Y chromozóme metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu identifikáciu otcovskej línie, predikciu biogeografického pôvodu a DNA fenotypizáciu</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 125 pg genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 500,000 na 1 vzorku</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu 24 vzoriek.</p> | 1<br>balenie | bal | 2 | Súprava na vyhodnotenie markerov Ion AmpliSeq PhenoTrivium Panel | Thermo Fisher Scientific | 1 910,00 € | 20% | 3 820,00 € | 4 584,00 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|

|     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |     |   |                                                                                |                          |            |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 319 | Kombinovaný fenotypovo pôvodový panel pre masívne paralelné skvenovanie | <p>Kombinovaný fenotypovo pôvodový panel pre masívne paralelné skvenovanie</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 150 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 175 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek</p> <p>C) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu predikciu biogeografického pôvodu a DNA fenotypizáciu (vrátane predikcie farby očí, vlasov a kože)</p> <p>E) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 100 pg genomickej DNA</p> <p>F) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>G) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 500,000 na 1 vzorku</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu 16 vzoriek.</p> | 1<br>balenie | bal | 2 | Súprava na vyhodnotenie markerov Ion Ampliseq VISAGE-Basic Tool Research Panel | Thermo Fisher Scientific | 2 333,00 € | 20% | 4 666,00 € | 5 599,20 € |
| 320 | Kompresná podložka pre 96 jamkové platne                                | <p>Kompresná podložka pre 96 jamkové platne.</p> <p>A) Zabezpečuje teplotné utesnenie vzorky pri procesovaní vzorky s použitím termoblokov a optických senzorov, pri použití optickej fólie ako uzatvorenia vzorkových nádob</p> <p>B) Kompatibilná s 96 jamkovou platničkou</p> <p>C) Opticky kompatibilné prevedenie</p> <p>D) Minimálna kompatibilita s real time PCR zariadeniami ABI a genetickými analyzátormi ABI</p> <p>E) Minimálne požadované balenie 5 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 ks         | bal | 1 | Pomôcka MicroAmp Optical Film Compression Pad                                  | Thermo Fisher Scientific | 126,00 €   | 20% | 126,00 €   | 151,20 €   |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |    |                                      |                          |          |     |             |             |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 321 | Kryty vzorkových nádob zviazané     | <p>Kryty vzorkových nádob zviazané.</p> <p>A) Kryty vzorkových nádob zviazané v bloku po 8 ks</p> <p>B) Vhodné na utesnenie jednotlivých vzorkových nádob, vzorkových nádob zviazaných v blokoch po 8 ks a jamiek 96 jamkových platničiek</p> <p>C) Priehľadné, s uniformnou hrúbkou, kompatibilné a vhodné na uskutočnenie real time PCR reakcie</p> <p>D) Neinterferujú s optickou analýzou vzorky</p> <p>E) Zabezpečujú ochranu vzorky proti evaporácii pri ohreve</p> <p>F) Ploché prevedenie z dôvodu zabezpečenia kompatibility s podporným zariadením používaným na pracovisku</p> <p>G) Dobre viditeľné označenie na jednoznačnú identifikáciu a odlišenie dvoch koncov</p> <p>H) Dostupné aj farebne kódované kvôli zabezpečeniu správnej interpretácii výsledku analýzy vzorky – minimálne 4 farby</p> <p>I) Jednoducho a bezpečne aplikovateľné a odpojiteľné pomocou úchytky</p> <p>J) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 300 ks, z dôvodu zníženie rizika kontaminácie väčšieho počtu krytov musia byť balené maximálne po 12 ks v rámci balenia.</p> | 300 ks | bal | 80 | Skúmavky MicroAmp 8-Cap Strip, clear | Thermo Fisher Scientific | 131,00 € | 20% | 10 480,00 € | 12 576,00 € |
| 322 | Magnetický stojan pre mikroskúmavky | <p>Magnetický stojan pre mikroskúmavky</p> <p>A) Stojan musí umožniť efektívnu separáciu ferromagnetických častí vo veľkostnom rozmedzí aspoň 1-4 µm</p> <p>B) Tvar stojanu musí zaručiť kompatibilitu so štandardnými mikroskúmkami typu eppendorf s pracovným objemom 1.5 alebo 2 ml</p> <p>C) Stojan musí mať minimálne 16 mikroskúmkových pozícií</p> <p>D) Umiestnenie magnetov v stojane musí umožniť zber magnetických častí na boku skúmaviek</p> <p>E) Jedno balenie obsahuje aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ks   | ks  | 1  | Magnetický stojan DynaMag-2          | Thermo Fisher Scientific | 845,00 € | 20% | 845,00 €    | 1 014,00 €  |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |   |                                            |                          |          |     |          |            |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|--------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|------------|
| 323 | Magnetický stojan pre PCR platničky | <p>Magnetický stojan pre PCR platničky.</p> <p>A) Stojan musí umožniť efektívnu separáciu ferromagnetických častíček vo veľkostnom rozmedzí aspoň 1-4 µm</p> <p>B) Tvar stojanu musí zaručiť kompatibilitu so štandardnými PCR skúmavkovými stripmi a tiež s 96 jamkovými PCR platničkami bez lemu alebo s polovičným lemom s pracovným objemom jamiek 200 µl</p> <p>C) Stojan musí umožniť efektívne premiešavanie, resp. premývanie separovaných častí bez akýchkoľvek strát a bez potreby manipulácie s obsahom jamiek</p> <p>D) Umiestnenie magnetov v stojane musí umožniť zber magnetických častíček na boku jamiek</p> <p>E) Jedno balenie obsahuje aspoň 1 ks.</p> | 1 ks | ks | 1 | Magnetický stojan DynaMag-96 Side Magnet   | Thermo Fisher Scientific | 890,00 € | 20% | 890,00 € | 1 068,00 € |
| 324 | Magnetický stojan pre PCR platničky | <p>Magnetický stojan pre PCR platničky.</p> <p>A) Stojan musí umožniť efektívnu separáciu ferromagnetických častíček vo veľkostnom rozmedzí aspoň 1-4 µm</p> <p>B) Tvar stojanu musí zaručiť kompatibilitu so štandardnými PCR skúmavkovými stripmi a tiež s 96 jamkovými PCR platničkami bez lemu alebo s polovičným lemom s pracovným objemom jamiek 200 µl</p> <p>C) Umiestnenie magnetov v stojane musí umožniť zber magnetických častíček na dne jamiek</p> <p>E) Jedno balenie obsahuje aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                                              | 1 ks | ks | 1 | Magnetický stojan DynaMag-96 Bottom Magnet | Thermo Fisher Scientific | 878,00 € | 20% | 878,00 € | 1 053,60 € |

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |   |                                      |                          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 325 | Matrix standard kit DS-32 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.</p> <p>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky 5-FAM, JOE, NED a ROX, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek</p> <p>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi</p> <p>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadeniami 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru</p> <p>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 192 kapilár</p> <p>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 12 mesiacov bez zníženia jeho kvality.</p> | 1 kit | bal | 8 | Matricový štandard DS-32 (Dye Set F) | Thermo Fisher Scientific | 324,00 € | 10% | 2 592,00 € | 2 851,20 € |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |   |                                       |                          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 326 | Matrix standard kit DS-33 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.</p> <p>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky 6-FAM, VIC, NED, PET a LIZ, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek</p> <p>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi</p> <p>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadením 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru</p> <p>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 768 kapilár</p> <p>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 12 mesiacov bez zníženia jeho kvality.</p> | 1 kit | bal | 8 | Matricový štandard DS-33 (Dye Set G5) | Thermo Fisher Scientific | 332,00 € | 10% | 2 656,00 € | 2 921,60 € |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |   |                                       |                          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 327 | Matrix standard kit DS-36 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.</p> <p>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky 6-FAM, VIC, NED, SID, TAZ a LIZ, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek</p> <p>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi</p> <p>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadením 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru</p> <p>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 384 kapilár</p> <p>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 12 mesiacov bez zníženia jeho kvality.</p> | 1 kit | bal | 8 | Matricový štandard DS-36 (Dye Set J6) | Thermo Fisher Scientific | 471,00 € | 10% | 3 768,00 € | 4 144,80 € |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |   |                                        |                          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 328 | Matrix standard kit DS-37 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.</p> <p>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky 6-FAM, VIC, TED, SID, TAZ a LIZ, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek</p> <p>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi</p> <p>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadením 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru</p> <p>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 192 kapilár</p> <p>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 12 mesiacov bez zníženia jeho kvality.</p> | 1 kit | bal | 8 | Matricový štandard DS37 (Dye Set J6-T) | Thermo Fisher Scientific | 459,00 € | 10% | 3 672,00 € | 4 039,20 € |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |   |                                                                      |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 329 | Matrix standard kit k sekvenčnému kitu | Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.<br>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky ROX, TAMRA, rodamin 110 a rodamin 6G, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy neznámych fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny značených danou sadou fluorescenčných farbičiek (napr. pri použití sekvenčných kitov)<br>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi<br>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadeniami 3130 Genetic Analyzer, 3500 Genetic Analyzer a SeqStudio a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru na týchto zariadeniach<br>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 24 kapilár<br>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 6 mesiacov bez zníženia jeho kvality. | 1 kit | bal | 1 | Matricový štandard BigDye Terminator v3.1 pre 31xx, 3500 a SeqStudio | Thermo Fisher Scientific | 273,00 € | 10% | 273,00 €   | 300,30 €   |
| 330 | Matrix štandard DS-02                  | Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou obsahujúca fragmenty označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.<br>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky dR110, dR6G, dTAMRA, dROX a LIZ, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek<br>B) Produkt musí obsahovať jeden fragment jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou pre každú fluorescenčnú farbičku v jednej zmesi<br>C) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadeniami rady 3130 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru<br>D) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 192 kapilár<br>E) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 12 mesiacov bez zníženia jeho kvality.                                                                            | 1 kit | bal | 4 | Matricový štandard DS-02 pre 31xx, 3500/xl a 3730/xl DNA Analyzáto   | Thermo Fisher Scientific | 694,00 € | 10% | 2 776,00 € | 3 053,60 € |

|     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |     |   |                                                                         |                          |            |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 331 | Mikrohaplotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie | <p>Mikrohaplotypový panel pre masívne paralelné skvenovanie</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 74 mikrohaplotypových oblastí zahŕňajúcich minimálne 230 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Mikrohaplotypové oblasti v panely musia byť vysoko informatívne a musia mať vysoký efektívny počet aliel z dôvodu zabezpečenia rozoznania profilov v zmiešaných vzorkách a predikcie biogeografického pôvodu</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 50 pg genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 500,000 na 1 vzorku</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 16 vzoriek.</p> | 1<br>balenie | bal | 2 | Súprava na vyhodnotenie markerov Ion AmpliSeq MH-74 Plex Research Panel | Thermo Fisher Scientific | 2 295,00 € | 20% | 4 590,00 € | 5 508,00 € |
| 332 | Mikroskúmavkové stripy pre fluorometriu, 0.2 ml          | <p>Mikroskúmavkové stripy pre fluorometriu, 0.2 ml</p> <p>A) Stripy musia byť vyrobené z polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Stripy musia pozostávať zo skúmaviek s pracovný objemom 200 µl</p> <p>C) Stripy musia mať a tenkú stenu a musia byť vyrobené z materiálu s nízkou autofluorescenciou kvôli zabezpečeniu nízkeho pozadia pri fluorometrických analýzach</p> <p>D) Stripy musia mať rozmery a tvar zabezpečujúci kompatibilitu so zariadením Qubit Flex, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Stripy musia byť vhodné na uskutočnenie fluorometrického stanovenia kvantity DNA, RNA a proteínov vo vzorke</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 125 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125<br>ks    | bal | 2 | Skúmavky Qubit Flex Assay Tube Strips                                   | Thermo Fisher Scientific | 232,00 €   | 20% | 464,00 €   | 556,80 €   |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |     |   |                                                                   |                          |          |     |          |            |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|------------|
| 333 | Mikroskúmavky pre fluorometriu, 0.5 ml             | <p>Mikroskúmavky pre fluorometriu, 0.5 ml</p> <p>A) Mikroskúmavky musia byť vyrobené z polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>B) Mikroskúmavky musia mať pracovný objem 500 µl</p> <p>C) Mikroskúmavky musia mať a tenkú stenu a musia byť vyrobené z materiálu s nízkou autofluorescenciou kvôli zabezpečeniu nízkeho pozadia pri fluorometrických analýzach</p> <p>D) Mikroskúmavky musia mať rozmery a tvar zabezpečujúci kompatibilitu so zariadeniami radu Qubit, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Mikroskúmavky musia byť vhodné na uskutočnenie fluorometrického stanovenia kvantít DNA, RNA a proteínov vo vzroke</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 500 ks.</p>                                                                                                                                                                                                           | 500 ks  | bal | 2 | Skúmavky Qubit Assay Tubes                                        | Thermo Fisher Scientific | 105,00 € | 20% | 210,00 € | 252,00 €   |
| 334 | Mikroskúmavky s plochým vrchnákom s objemom 0,5 ml | <p>Mikroskúmavky vhodné ako reakčné nádoby na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Priehľadné a bezfarebné plastové mikroskúmavky s pripojeným uzáverom a nominálnou hodnotou pracovného objemu 500 µl</p> <p>B) Tenká stena mikroskúmavky s uniformnou hrúbkou umožňujúca rýchlu zmenu teploty a presnú reguláciu teploty jej obsahu</p> <p>C) Plochý uzáver s matným povrchom umožňujúcim popisovanie rôznymi písacími potrebami</p> <p>D) Uzáver zabezpečujúci vzduchotesné uzatvorenie mikroskúmavky z dôvodu eliminácie odparovania vody a následnej zmeny koncentrácie chemikálií v reakčnej zmesi</p> <p>E) Nenamáhavé otvorenie a zatvorenie mikroskúmavky</p> <p>F) Štandardný tvar zaručujúci kompatibilitu s termocyklérmi s 500 µl-ovým formátom bloku</p> <p>G) Bez detegovateľnej prítomnosti ľudskej DNA, DNáz, RNáza a PCR inhibítorov</p> <p>H) Použiteľné v teplotnom rozmedzí aspoň -20 až 105°C.</p> | 1000 ks | bal | 4 | Skúmavky GeneAmp Thin-Walled Reaction Tube, with flat cap, 0.5 mL | Thermo Fisher Scientific | 227,00 € | 20% | 908,00 € | 1 089,60 € |

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |    |                                                                        |                          |            |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 335 | Mikroskúmavky s vrchnákom s objemom 1,5 ml                | Centrifugačné mikroskúmavky s vrchnákom s pracovným objemom 1.5 ml.<br>A) Vyrobené z čistého polypropylénu alebo ekvivalentného plastového materiálu<br>B) Skúmavky s pripojeným, dobre tesniacim vrchnákom a stupnicu označujúcu objem obsiahnutej kvapaliny<br>C) Produkt musí odolávať centrifugačnej sile minimálne 12 000 x g<br>D) Neadhezívny vnútorný povrch s nízkou väzbovosťou voči biomakromolekulám<br>E) Skúmavky musia odolávať teplotám v rozmedzí aspoň -80 až +120 °C<br>F) Sterilné, bez DNáz a RNáz<br>D) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 250 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250 ks    | bal | 1  | Skúmavky Nonstick, RNase-free Microfuge Tubes, 1.5 mL                  | Thermo Fisher Scientific | 104,00 €   | 20% | 104,00 €    | 124,80 €    |
| 336 | Mitochondriálny panel pre masívne paralelné skvenovanie 1 | Mitochondriálny panel pre masívne paralelné skvenovanie 1<br>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu celého ľudského mitochondriálneho genómu metódou masívne paralelného sekvenovania<br>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 175 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek<br>D) Panel musí obsahovať aj degenerované primery pre zabezpečenie čo najefektívnejšieho annealingu za účelom poskytnutia možnosti analyzovať aj vzorky s vysokou mierou degradácie<br>E) Panel musí zabezpečiť vyvážené zastúpenie a hĺbku čítania celého mitochondriálneho genómu<br>F) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 2 pg mitochondriálnej DNA<br>G) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v dvoch zmesiach<br>H) Panel musí byť kompatibilný s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaný pre použitie vo forenzných analýzach<br>I) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou púanelu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva<br>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci | 96 analýz | bal | 10 | Súprava na vyhodnotenie markerov Precision ID mtDNA Whole Genome Panel | Thermo Fisher Scientific | 4 638,00 € | 10% | 46 380,00 € | 51 018,00 € |

|  |  |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | na uskutočnenie 96 analýz v prípade manuálnej prípravy knižnice alebo 48 analýz v prípade automatizovanej prípravy knižnice pomocou zariadenia IonChef. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |   |                                                                          |                          |            |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 337 | Mitochondriálny panel pre masívne paralelné skvenovanie 2 | <p>Mitochondriálny panel pre masívne paralelné skvenovanie 2</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci analýzu 1.2 kb dlhého kontrolného regiónu ľudského mitochondriálneho genómu (musí zahŕňať oblasti HV-I, HV-II a HV-III) metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 175 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek</p> <p>D) Panel musí obsahovať aj degenerované primery pre zabezpečenie čo najefektívnejšieho annealingu za účelom poskytnutia možnosti analyzovať aj vzorky s vysokou mierou degradácie</p> <p>E) Panel musí zabezpečiť vyvážené zastúpenie a hĺbku čítania celého mitochondriálneho genómu</p> <p>F) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 2 pg mitochondriálnej DNA</p> <p>G) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v dvoch zmesiach</p> <p>H) Panel musí byť kompatibilný s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaný pre použitie vo forenzných analýzach</p> <p>I) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou panelu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva</p> <p>J) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na uskutočnenie 96 analýz v prípade manuálnej prípravy knižnice alebo 48 analýz v prípade automatizovanej prípravy knižnice pomocou zariadenia IonChef.</p> | 96 analýz | bal | 1 | Súprava na vyhodnotenie markerov Precision ID mtDNA Control Region Panel | Thermo Fisher Scientific | 1 400,00 € | 10% | 1 400,00 € | 1 540,00 € |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |   |                                         |                          |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-----------------------------------------|--------------------------|---------|-----|----------|----------|
| 338 | Nástroj na aplikáciu krytov v blokoch na nádoby                     | <p>Aplikátor vzorkových krytov nádob v blokoch.</p> <p>A) Umožňuje jednoduché, bezpečné nasadenie krytov vzorkových nádob</p> <p>B) Kompatibilný so vzorkovými uzávermi zviazanými v blokoch</p> <p>C) Vhodný pre aplikáciu krytov na separátne vzorkové nádoby v podporných stojanoch, vzorkových nádob zviazaných v blokoch po 8 alebo 12 ks, ako aj na 96 jamkové platničky</p> <p>D) Aplikčná forma v tvare krytov, pre čo najefektívnejšiu aplikáciu krytov na vzorkové nádoby</p> <p>E) Umožňuje efektívizáciu ochrany proti evaporácii vzorky počas procesu ohrevu vzorky</p> <p>F) Kompatibilný a použiteľný so systémami ABI.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ks   | ks  | 4 | Pomôcka MicroAmp Cap Installing Tool    | Thermo Fisher Scientific | 46,00 € | 20% | 184,00 € | 220,80 € |
| 339 | Nástroj na odber a aplikáciu nukleových kyselín na adsorpčnú maticu | <p>Nástroj na odber a aplikáciu nukleových kyselín na adsorpčnú maticu.</p> <p>A) Umožňuje maximalizáciu obsahu prenesenej vzorky</p> <p>B) Je kompatibilná s rámom na maticu a s adsorpčnou maticou, spolu s týmito časťami tvorí systém na odber, stabilizáciu, transport a uskladnenie nukleových kyselín pri forenznej analýze</p> <p>C) Umožňuje odber vzorky priamo z bukálnej sliznice suspektu jednoduchým sterom</p> <p>D) Odberový nástroj zabezpečuje presné pozicionovanie miesta odberu na maticu</p> <p>E) Zabezpečuje uniformný transfer bukálnych buniek</p> <p>F) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>G) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>H) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>I) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>J) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>K) Je požadované balenie na odber minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1 sada | bal | 4 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs Lollipop | Thermo Fisher Scientific | 83,00 € | 20% | 332,00 € | 398,40 € |

|     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |   |                                                                        |                                |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 340 | Nástroj na odber, stabilizáciu, transport a uskladnenie nukleových kyselín | <p>Nástroj na odber, stabilizáciu, transport a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky priamo z bukálnej sliznice suspektu jednoduchým sterom</p> <p>B) Obsahuje nástroj na odber</p> <p>C) Obsahuje adsorpčnú matricu vhodnú pre transport a uskladnenie</p> <p>D) Odberový nástroj zabezpečuje presné pozicionovanie miesta odberu na matricu</p> <p>E) Matricu je možné bezproblémovo vyňať z odberového nástroja</p> <p>F) Zabezpečuje uniformný transfer bukálnych buniek</p> <p>G) Zabezpečuje vysokú reprodukovateľnosť výsledkov</p> <p>H) Umožňuje indikáciu stavu matrice pomocou farby</p> <p>I) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>J) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>K) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladienia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>L) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>M) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>N) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>O) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>P) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>Q) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>R) Matrica ošetrovaná proti rastu mikrobiómu</p> <p>S) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>T) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica<br>NUCLEIC-<br>CARD<br>Sample<br>Collection<br>Device | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 822,00 € | 20% | 3 288,00 € | 3 945,60 € |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |   |                                              |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 341 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>C) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>D) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>E) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>F) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>G) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>H) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>I) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>J) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Matrica ošetrovaná proti rastu mikrobiómu</p> <p>L) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>M) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica NUCLEIC-CARD matrix, 1 spot | Thermo Fisher Scientific | 456,00 € | 20% | 1 824,00 € | 2 188,80 € |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |     |   |                                              |                          |          |     |          |            |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|------------|
| 342 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>C) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>D) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>E) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>F) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>G) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>H) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>I) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>J) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Matrica ošetrovaná proti rastu mikrobiómu</p> <p>L) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>M) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica NUCLEIC-CARD matrix, 1 spot | Thermo Fisher Scientific | 242,00 € | 20% | 968,00 € | 1 161,60 € |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |     |   |                                                                |                                |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 343 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Umožňuje indikáciu stavu matrice pomocou farby</p> <p>C) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>D) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>E) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>F) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>G) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>H) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>I) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>J) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>K) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>L) Matrica ošetrená proti rastu mikrobiómu</p> <p>M) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>N) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica<br>NUCLEIC-CARD<br>COLOR<br>matrix, 1<br>spot | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 291,00 € | 20% | 1 164,00 € | 1 396,80 € |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |   |                                               |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 344 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Obsahuje minimálne dve rôzne separátne adsorpčné miesta na matici</p> <p>C) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>D) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>E) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>F) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>G) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>H) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>I) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>J) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Matrica ošetrená proti rastu mikrobiómu</p> <p>L) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>M) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 100 rôznych vzoriek pri adsorpcii tej istej vzorky na dve odberové miesta.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica NUCLEIC-CARD matrix, 2 spots | Thermo Fisher Scientific | 542,00 € | 20% | 2 168,00 € | 2 601,60 € |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |   |                                                                 |                                |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 345 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Obsahuje minimálne dve rôzne separátne adsorpčné miesta na matrici</p> <p>C) Umožňuje indikáciu stavu matrice pomocou farby</p> <p>D) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>E) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>F) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>G) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>H) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>I) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>J) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>K) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>L) Matrica ošetrená proti rastu mikrobiómu</p> <p>M) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>N) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 50 rôznych vzoriek pri adsorpcii tej istej vzorky na dve odberové miesta.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica<br>NUCLEIC-CARD<br>COLOR<br>matrix, 2<br>spots | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 367,00 € | 20% | 1 468,00 € | 1 761,60 € |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |     |   |                                               |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 346 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Obsahuje minimálne štyri rôzne separátne adsorpčné miesta na matici</p> <p>C) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>D) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>E) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>F) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>G) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>H) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>I) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>J) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Matrica ošetrovaná proti rastu mikrobiómu</p> <p>L) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>M) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek pri odbere tej istej vzorky na štyri odberové miesta.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica NUCLEIC-CARD matrix, 4 spots | Thermo Fisher Scientific | 679,00 € | 20% | 2 716,00 € | 3 259,20 € |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |   |                                                                 |                                |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 347 | Nosič na odber a uskladnenie DNA | <p>Matrica na stabilizáciu a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje odber vzorky z rôznych zdrojových vzoriek</p> <p>B) Obsahuje minimálne štyri rôzne separátne adsorpčné miesta na matici</p> <p>C) Umožňuje indikáciu stavu matrice pomocou farby</p> <p>D) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>E) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>F) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>G) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>H) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>I) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>J) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>K) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>L) Matrica ošetrená proti rastu mikrobiómu</p> <p>M) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>N) Je požadované balenie na odber minimálne 50 rôznych vzoriek pri odbere tej istej vzorky na štyri odberové miesta.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberová matrica<br>NUCLEIC-CARD<br>COLOR<br>matrix, 4<br>spots | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 436,00 € | 20% | 1 744,00 € | 2 092,80 € |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     |                                                         |                          |          |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 348 | Optické kryty na vzorkové nádoby                               | <p>Kryty vzorkových nádob zviazané.</p> <p>A) Kryty vzorkových nádob zviazané v bloku po 8 ks</p> <p>B) Vhodné na utesnenie jednotlivých vzorkových nádob, vzorkových nádob zviazaných v blokoch po 8 ks a jamiek 96 jamkových platničiek</p> <p>C) Priehľadné, s uniformnou hrúbkou, kompatibilné a vhodné na uskutočnenie real time PCR reakcie</p> <p>D) Neinterferujú s optickou analýzou vzorky</p> <p>E) Zabezpečujú ochranu vzorky proti evaporácii pri ohreve</p> <p>F) Ploché prevedenie z dôvodu zabezpečenia kompatibility s podporným zariadením používaným na pracovisku</p> <p>G) Dobré viditeľné označenie na jednoznačnú identifikáciu a odlišenie dvoch koncov</p> <p>H) Jednoduché a bezpečne aplikovateľné a odpojiteľné pomocou úchytky</p> <p>I) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 300 ks, z dôvodu zníženie rizika kontaminácie väčšieho počtu krytov musia byť balené maximálne po 12 ks v rámci balenia.</p> | 300 ks | bal | 80  | Skúmavky MicroAmp Optical 8-Cap Strips                  | Thermo Fisher Scientific | 194,00 € | 20% | 15 520,00 € | 18 624,00 € |
| 349 | Plastové držiaky na 0,2 ml skúmavky                            | <p>Sada plastových držiakov pozostávajúcich zo základnej časti a pridržovacej časti umožňujúcej usporiadanie 0.2 ml skúmaviek bez uzáverov alebo stripov 0.2 ml skúmaviek bez uzáverov do formátu 96 jamkovej platničky za účelom eliminácie rizika zámeny skúmaviek a vyliatia ich obsahu pri náhodnom prevrhnutí skúmaviek. Držiaky musia umožniť uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie bez potreby vybratia skúmaviek s držiaka a musia mať plný lem a vhodný výrobný materiál zvyšujúci uniformitu teploty medzi jednotlivými skúmavkami. Zostavené držiaky spolu so skúmavkami musia byť kompatibilné s blokmi termocyklérov GeneAmp® PCR System 9700 alebo 2720 Thermal Cycler. Sada musí obsahovať aspoň 10 základných častí a 10 pridržovacích častí.</p>                                                                                                                                                                | 1 sada | bal | 4   | Platničkový stojan MicroAmp 96-Well Tray/Retainer Set   | Thermo Fisher Scientific | 144,00 € | 20% | 576,00 €    | 691,20 €    |
| 350 | Plastové septá na prekrytie 96-jamkových platničiek ku GA 3500 | <p>Elastické plastové septá na prekrytie jamiek 96 jamkových platničiek počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania obsahu jamiek ako aj pravdepodobnosť krížovej kontaminácie a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátoru ku vzorkám v jamkách platničky. Septá musia byť kompatibilné s prístrojom 3500/3500xl Genetic Analyzer, okrem toho s ďalším príslušenstvom a chemikáliami používanými pri práci s týmito prístrojmi a s vhodnými 96 jamkovými platničkami.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ks  | bal | 120 | Septá pre 3500/3500xl genetické analyzátory, 96 jamkové | Thermo Fisher Scientific | 677,00 € | 20% | 81 240,00 € | 97 488,00 € |

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |   |                                                     |                          |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 351 | Plastové septá na prekrytie 96-jamkových platničiek ku GA SeqStudio | Plastové septá na prekrytie 96-jamkových platničiek ku GA SeqStudio<br>A) Elastické septá vyrobené z plastu (alebo ekvivalentného materiálu) na prekrytie jamiek 96 jamkových platničiek počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy<br>B) Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania obsahu jamiek ako aj zníženie pravdepodobnosti krížovej kontaminácie a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátora ku vzorkám v jamkách platničky<br>C) Septá musia byť kompatibilné so zariadením SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s ďalším príslušenstvom a chemikáliami používanými pri práci s týmto zariadením a s vhodnými 96 jamkovými platničkami<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 20 sept. | 20 ks | bal | 5 | 96-jamkové septá pre SeqStudio genetický analyzátor | Thermo Fisher Scientific | 586,00 € | 20% | 2 930,00 € | 3 516,00 € |
| 352 | Plastový kryt k systému na podporu platničky v GA                   | Plastový vrchnák držiaka na zabezpečenie presnej polohy 96 jamkových platničiek v genetickom analyzátore a bezpečný prístup kapilár ku vzorkám počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Vrchtnák musí byť kompatibilný so samotným držiakom pre 96 jamkové platničky prístroja 3130 Genetic Analyzer, okrem toho s ďalším príslušenstvom používaným pri práci s týmto prístrojom a s vhodnými 96 jamkovými platničkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 ks  | bal | 4 | Pomôcka Plate Retainer, 96 well                     | Thermo Fisher Scientific | 162,00 € | 20% | 648,00 €   | 777,60 €   |
| 353 | Podporná báza k 96-jamkovej platničke                               | Podporná platňa k 96 jamkovej platničke.<br>A) Určená na podporu a stabilizáciu reakčných nádobiek v stojane alebo 96 jamkovej reakčnej platničky<br>B) Vhodná na pre a post procesovanie vzorky pri polymerázovej reťazovej reakcii<br>C) Kompatibilná minimálne so systémami genetický analyzátor a real-time PCR zariadenia ABI<br>D) Jednoducho použiteľné pri procedúrach transportu reagensov<br>E) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 10 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ks | bal | 4 | Platničkový stojan MicroAmp 96-Well Base            | Thermo Fisher Scientific | 144,00 € | 20% | 576,00 €   | 691,20 €   |

|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |    |                                                                                                                       |                          |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 354 | Podporný kit na analýzu DNA                     | Podporný kit na realizáciu forenzných analýz pomocou zariadení na analýzu častí ľudského genómu.<br>A) Súčasť procesov realizácie ľudskej identifikácie pomocou STR polymorfizmov<br>B) Kompatibilný so zariadeniami ako sú genetický analyzátor alebo real time PCR zariadenie<br>C) Vo formáte pripravený na použitie<br>D) Súčasťou kitu sú vzorkové nádoby na transfer a realizáciu analýz<br>E) Súčasťou kitu sú pomôcky na transfer reagensov a vzoriek<br>F) Minimálna veľkosť balenia 50 analýz.                                                                                                                                                                                                             | 50 analýz | bal | 12 | Podporná STR identifikačná súprava pre analýzu DNA vrátane nástrojov na transfer vzoriek                              | Thermo Fisher Scientific | 385,00 €   | 20% | 4 620,00 €  | 5 544,00 €  |
| 355 | Podporný kit pre prípravu fragmentovej knižnice | Podporný kit pre prípravu fragmentovej knižnice<br>A) Kit musí obsahovať zložky používané v procesoch realizácie ľudskej identifikácie pomocou STR polymorfizmov alebo SNP polymorfizmov<br>B) Kit musí byť kompatibilný s technológiou IonTorrent a zariadeniami IonChef a GeneStudio S5, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Kit musí obsahovať reagensy vo formáte pripravenom na priame použitie bez potreby riedenia<br>D) Súčasťou kitu musia byť vzorkové nádoby na transfer vzoriek a reagensov a na realizáciu analýz<br>E) Súčasťou kitu musia byť pomôcky na transfer reagensov a vzoriek<br>F) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu minimálne na prípravu 24 knižníc. | 24 analýz | bal | 4  | Súprava na prípravu knižnice Ion S5 Fragment Library Preparation Supplement Kit vrátane nástrojov na transfer vzoriek | Thermo Fisher Scientific | 4 650,00 € | 20% | 18 600,00 € | 22 320,00 € |

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |     |   |                                                              |                          |            |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 356 | Pomôcka na odstránenie krytov vzorkových nádob   | <p>Pomôcka na odstránenie krytov vzorkových nádob.</p> <p>A) Umožňuje bezpečné, rýchle a jednoduché odstránenie krytov vzorkových nádob z jednotlivých vzorkových nádob, zviazaných vzorkových nádob v bloku alebo z 96 jamkových platničiek</p> <p>B) Vhodná na odstránenie mikroplatničiek z blokov termálnych cyklérov</p> <p>C) Vhodná pre odstránenie jednotlivých vzorkových nádob z podporného stojanu</p> <p>D) Vhodná pre otváranie vzorkových nádob</p> <p>E) Umožňuje viacnásobné použitie</p> <p>F) Odolná konštrukcia</p> <p>G) Variabilita použiteľnosti</p> <p>H) Ergonomický tvar</p> <p>I) Prispieva k bezpečnosti vzorky, predchádza a minimalizuje neefektívnu manipuláciu so vzorkou.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ks      | ks  | 4 | Pomôcka MicroAmp Multi Removal Tool                          | Thermo Fisher Scientific | 26,00 €    | 20% | 104,00 €   | 124,80 €   |
| 357 | Pôvodový panel pre masívne paralelné skvenovanie | <p>Pôvodový panel pre masívne paralelné skvenovanie</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 165 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny s priemernou dĺžkou do 150 bp z dôvodu zabezpečenia možnosti vyšetrenia aj degradovaných vzoriek</p> <p>D) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu predikciu biogeografického pôvodu</p> <p>E) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 125 pg genomickej DNA</p> <p>F) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy maximálne v jednej zmesi</p> <p>G) Panel musí byť kompatibilný s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaný pre použitie vo forenzných analýzach</p> <p>H) Vyhodnotenie výsledkov získaných pomocou panelu musí byť automatizované prostredníctvom softvéru Converge, ktorý sa na pracovisku využíva</p> | 96 analýz | bal | 6 | Súprava na vyhodnotenie markerov Precision ID Ancestry Panel | Thermo Fisher Scientific | 1 417,00 € | 10% | 8 502,00 € | 9 352,20 € |

|     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |   |                              |                          |          |     |            |            |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
|     |              | I) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na uskutočnenie 96 analýz v prípade manuálnej prípravy knižnice alebo 48 analýz v prípade automatizovanej prípravy knižnice pomocou zariadenia IonChef.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |   |                              |                          |          |     |            |            |
| 358 | Proteináza K | <p>Enzým z huby Engyodontium albumu, nešpecifická serínová proteáza vhodná pre bežné trávenie proteínov.</p> <p>A) Enzým je aktívny: v širokom rozmedzí pH (optimálnu aktivitu medzi 6,5 a 9,5), za denaturačných podmienok (napr. za prítomnosti SDS alebo močoviny), v prítomnosti kovových chelačných činidiel (napr. EDTA), pri pomerne vysokých teplotách (optimálna teplota trávenie, je 65 ° C)</p> <p>B) Aplikácia: Odstránenie endogénnych nukleázy pri príprave DNA a RNA, príprava tkanivových rezoch pre in situ hybridizácii.</p> <p>C) Výkon a kvalita testovania: Endodeoxyribonuclease a exodeoxyribonuclease testy, v tekutej forme testované na neprítomnosť RNázy činnosti.</p> <p>D) Jednotka Definícia: Jedna jednotka Manson sa opisuje ako také množstvo enzýmu, ktoré uvoľní 1 mikromol a Folin-pozitívny aminokyseliny do jednej minúty pri teplote 37 ° C za použitia hemoglobín ako substrát.</p> <p>E) Balenie 500 mg.</p> | 500 mg | bal | 4 | Enzým proteináza K, práškový | Thermo Fisher Scientific | 953,00 € | 20% | 3 812,00 € | 4 574,40 € |

|     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |     |   |                                              |                          |            |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 359 | Proteináza K, roztok                         | <p>Enzým z huby <i>Engyodontium album</i>, nešpecifická serínová proteáza vhodná pre bežné trávenie proteínov.</p> <p>A) Enzým je aktívny: v širokom rozmedzí pH (optimálna aktivita medzi 6,5 a 9,5), za denaturačných podmienok (napr. za prítomnosti SDS alebo močoviny), v prítomnosti kovových chelačných činidiel (napr. EDTA), pri pomerne vysokých teplotách (optimálna teplota trávenia je 65 ° C)</p> <p>B) Aplikácia: Odstránenie endogénnych nukleázy pri príprave DNA a RNA, príprava tkanivových rezoch pre in situ hybridizácii.</p> <p>C) Výkon a kvalita testovania: Endodeoxyribonuclease a exodeoxyribonuclease testy, v tekutej forme testované na neprítomnosť RNázy činnosti.</p> <p>D) Jednotka Definícia: Jedna jednotka Manson sa opisuje ako také množstvo enzýmu, ktoré uvoľní 1 mikromol a Folin-pozitívny aminokyseliny do jednej minúty pri teplote 37 ° C za použitia hemoglobín ako substrát</p> <p>E) Balenie 5 x 1.25 ml.</p> | 5 x 1.25 ml | bal | 4 | Enzým proteináza K, roztok (20 mg/mL)        | Thermo Fisher Scientific | 403,00 €   | 20% | 1 612,00 €  | 1 934,40 €  |
| 360 | Pufor na priamu amplifikáciu DNA z FTA karty | <p>Pufor na priamu amplifikáciu deoxyribonukleovej kyseliny z nástroja bukalného steru.</p> <p>A) Umožňuje vysokokvalitnú amplifikáciu reťazca deoxyribonukleovej kyseliny zo zdroja bukalného steru</p> <p>B) Použiteľný a kompatibilný s kitmi na identifikáciu ľudskej osoby pomocou amplifikácie selektovaných target oblastí a STR polymorfizmov</p> <p>C) Použiteľný ako „enhancer“ amplifikačných reakcií</p> <p>D) Zabezpečuje konzistenciu pík, interpretovateľnosť pík nad detekčným minimom a kvalitné STR profily</p> <p>E) Použiteľný pri automatizovanom ale aj manuálnom procese identifikácie</p> <p>F) Zjednodušuje proces automatizácie</p> <p>G) Maximalizuje integritu a kvalitu dát</p> <p>H) Produkováný podľa v súlade s príslušnými štandardami pre zabezpečenie reprodukovateľnosti dát</p> <p>I) Vhodný pre forenznú analýzu</p> <p>J) Minimálne požadované balenie 60 ml vhodné na uskutočnenie minimálne 180 reakcií.</p>           | 180 reakcií | bal | 8 | Izolačný pufor Prep-n-Go (pre bukalné stery) | Thermo Fisher Scientific | 6 919,00 € | 10% | 55 352,00 € | 60 887,20 € |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |    |                                                      |                          |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 361 | Pufor udržujúci optimálne zloženie sekvenačnej reakcie                   | <p>Pufor udržujúci optimálne zloženie sekvenačnej reakcie Sangerovou metódou.</p> <p>A) Pufor optimalizovaný pre prípravu reakčnej zmesi kitu určeného na sekvenovanie s fluorescenčným značením a na jeho riedenie</p> <p>B) 5-krát koncentrovaný</p> <p>C) Pufor musí byť kompatibilný so sekvenačnými kitmi určenými na použitie so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer</p> <p>D) Požadovaný minimálny objem 1 ml.</p>                                                                                  | 1 ml           | bal | 10 | Sekvenačný pufor BigDye Terminator v1.1 & v3.1 5X    | Thermo Fisher Scientific | 90,00 €  | 10% | 900,00 €   | 990,00 €   |
| 362 | Purifikačný kit na prípravu vzorky pre analýzu kapilárnou elektroforézou | <p>Kit na odstránenie nezainkorporovaných fluorescenčne značených dideoxynukleotidov a nadbytočných solí po uskutočnení Sangerovej sekvenčnej reakcie.</p> <p>A) Kit umožňujúci prečistenie za menej ako 45 minút</p> <p>B) Kit umožňujúci prečistenie s vysokou výťažnosťou krátkych aj dlhých amplifikovaných fragmentov</p> <p>C) Kit stabilizujúci amplifikované fragmenty, s možnosťou následného skladovania pri izbovej teplote aspoň po dobu 48 hodín</p> <p>D) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 100 prečistení pre reakcie s objemom 20 µl.</p> | 100 prečistení | bal | 15 | Izolačná súprava BigDye XTerminator Purification Kit | Thermo Fisher Scientific | 341,00 € | 10% | 5 115,00 € | 5 626,50 € |

|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |   |                                                                |                                |               |     |            |            |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|------------|------------|
| 363 | Reakčná zmes s obsahom dUTP | <p>Predpripravená reakčná zmes optimalizovaná na uskutočnenie spoľahlivej a citlivej detekcie a kvantifikácie špecifických cieľových sekvencií deoxyribonukleových kyselín pomocou metódy real time polymerázová reťazová reakcia.</p> <p>A) 2-krát koncentrovaná reakčná zmes obsahujúca všetky (okrem sekvencie špecifických oligonukleotidov a templátu) potrebné reagenty na kvantifikáciu jednej alebo niekoľkých cieľových sekvencií prostredníctvom real time polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>B) Zmes obsahujúca DNA dependentnú DNA polymerázu s reverzibilnou chemickou inaktiváciou umožňujúcou namiešanie reakcie pri izbovej teplote bez rizika vzniku nešpecifických produktov a primer dimérov</p> <p>C) Zmes obsahujúca fluorescenčnú farbičku carboxy-X-rodamin slúžiacu na korekciu chýb pri pipetovaní a rôzneho pozadia medzi jednotlivými reakciami</p> <p>D) Zmes obsahujúca dUTP namiesto dTTP a uracil-DNA-glykozylázu, z dôvodu umožnenia zníženia rizika kontaminácie reakcie produktami predošlých amplifikácií rovnakého typu</p> <p>E) Zmes umožňujúca detekciu iba jednej kópie cieľovej sekvencie</p> <p>F) Zmes umožňujúca kvantifikáciu cieľovej sekvencie v rozpätí koncentrácie templátu až 9 rádov</p> <p>G) Produkt musí zabezpečiť spoľahlivú kvantifikáciu cieľovej nukleovej kyseliny bez potreby optimalizácie</p> <p>H) Vzhľadom na štandardnú spotrebu materiálu v laboratóriu a na počet analyzovaných vzoriek je nutné, jedno balenie mixu musí obsahovať zmes potrebnú na uskutočnenie 400 reakcií s objemom 50 µl</p> <p>I) Produkt musí byť skladovateľný pri teplote 2-8 °C minimálne 2 mesiace bez zníženia jeho kvality.</p> | 10 ml | bal | 4 | Enzymatická zmes<br>TaqMan<br>Gene<br>Expression<br>Master Mix | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 1 169,00<br>€ | 10% | 4 676,00 € | 5 143,60 € |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|------------|------------|

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |    |                                                           |                          |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 364 | Real-time PCR kit na kontrolu kvality fragmentových knižnic | <p>Real-time PCR kit na kontrolu kvality fragmentových knižnic</p> <p>A) Kit musí zabezpečiť sekvenčne špecifickú detekciu a vysoko citlivú kvantifikáciu amplifikovateľných templátov vo fragmentových knižniciach</p> <p>B) Kit musí obsahovať minimálne reakčný mastermix, zmes primerov a TaqMan próby na kvantifikáciu knižnic, kontrolnú fragmentovú knižnicu</p> <p>C) Kit musí umožniť uskutočnenie analýzy na ľubovoľnom real-time PCR cykléry prostredníctvom fluorescenčného značenia próby štandardnou farbičkou FAM (alebo ekvivalentnou farbičkou) a prostredníctvom korekcie pozadia pomocou štandardne používanej referenčnej fluorescenčnej farbičky ROX</p> <p>D) Kit musí byť kompatibilný s reagentami a postupom prípravy fragmentovej knižnice pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent</p> <p>E) Jedno balení kitu musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 250 analýz.</p> | 250 analýz  | bal | 30 | Kvantifikačná súprava Ion Library TaqMan Quantitation Kit | Thermo Fisher Scientific | 1 925,00 € | 10% | 57 750,00 € | 63 525,00 € |
| 365 | Roztok na prečistenie po PCR                                | <p>Reagencia na rýchle a jednoduché odstránenie zvyškov nezabudovaných primerov a deoxynukleozid trifosfátov po polymerázovej reťazovej reakcii.</p> <p>A) Procedúra založená na enzymatickom odbúraní nezabudovaných primerov pomocou exonukleázy I a deoxynukleozid trifosfátov pomocou alkalické fosfatázy izolovanej z <i>Pandalus borealis</i>, alebo pomocou zložiek s ekvivalentnými funkčnými parametrami</p> <p>B) Jednokroková procedúra s dobou trvania maximálne 30 minút</p> <p>C) Možnosť priameho pridania reagentu do skúmavky s produktom polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>D) Možnosť inaktívácie účinných látok inkubáciou pri 80°C</p> <p>E) Odstránenie zvyškov nezabudovaných primerov a deoxynukleozid trifosfátov bez akejkoľvek straty produktu polymerázovej reťazovej reakcie nezávisle na dĺžke tohto produktu</p> <p>F) Jedno balenie postačujúce na spracovanie 100 vzoriek s objemom 5 µl.</p>                 | 100 vzoriek | bal | 15 | Enzymatická zmes ExoSAP-IT                                | Thermo Fisher Scientific | 132,00 €   | 10% | 1 980,00 €  | 2 178,00 €  |

|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |     |     |                                                                   |                          |             |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 366 | Roztok na údržbu a prečistenie pumpy ku GA 3500 | Roztok na údržbu pumpy slúžiacej na dávkovanie polyméru do prístroja 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska. Produkt musí byť tiež kompatibilný s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array. Produkt musí obsahovať identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln z dôvodu umožnenia jeho identifikácie analyzátorom a potvrdenia platnej životnosti a iných parametrov produktu. Na základe potrebného množstva s prihliadnutím na ekonomickosť balenia, najvýhodnejšie balenie obsahuje roztok na 1 použitie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 ks         | ks  | 160 | Súprava na údržbu Conditioning Reagent, 3500 Series               | Thermo Fisher Scientific | 46,00 €     | 10% | 7 360,00 €  | 8 096,00 €  |
| 367 | Sada 384 identifikačných adaptérov v platničke  | Sada 384 identifikačných adaptérov v platničke<br>A) Sada musí obsahovať 384 unikátnych identifikačných sekvencií umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent<br>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných jamkách štyroch 96 jamkových SBS platničiek<br>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent<br>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc<br>E) Sada musí umožniť poolovanie minimálne 384 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu<br>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptimalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice<br>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 384 rôznych identifikačných adaptérov v objeme minimálne 20 µl z každého, pričom tento objem musí postačovať na uskutočnenie minimálne 10 označovacích reakcií, t.j. celkovo na 3840 reakcií. | 3840 reakcií | bal | 5   | Sada identifikačných adaptérov IonCode Barcode Adapters 1-384 Kit | Thermo Fisher Scientific | 10 853,00 € | 10% | 54 265,00 € | 59 691,50 € |

|     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |     |   |                                                                                            |                                |                |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|
| 368 | Sada 384 identifikačných adaptérov v platničke pre mnohonásobný multiplexing | <p>Sada 384 identifikačných adaptérov v platničke pre mnohonásobný multiplexing</p> <p>A) Sada musí obsahovať skupinu 384 unikátnych identifikačných sekvencií zo súboru 1536 unikátnych identifikačných sekvencií, umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných jamkách štyroch 96 jamkových SBS platničiek</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>E) Kombinácia 4 rôznych skupín/sád 384 identifikačných adaptérov musí umožniť poolovanie minimálne 1536 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptymalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 384 rôznych identifikačných adaptérov v objeme minimálne 25 µl z každého.</p> | 1<br>sada | bal | 5 | Sada<br>identifikačný<br>ch adaptérov<br>IonCode<br>Barcode<br>Adapters pre<br>384 vzoriek | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 14<br>049,00 € | 10% | 70 245,00 € | 77 269,50 € |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |   |                                                                                    |                                |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 369 | Sada 96 dvojitéch identifikačních adaptérů v platničce | <p>Sada 96 dvojitéch identifikačních adaptérů v platničce</p> <p>A) Sada musí obsahovat 96 párů unikátních identifikačních sekvencí umožňujících specifické označení oboch konců fragmentových knižnic připravených z různých vzorků pro následnou současnou analýzu vzorků v jednom běhu masivně paralelním sekvenováním technologií IonTorrent</p> <p>B) Identifikační adaptéry musí být uloženy v párech v samostatných jamkách 96 jamkové SBS platničky</p> <p>C) Sada dvojitéch identifikačních adaptérů musí být kompatibilní so zařazením GeneStudio S5, které je součástí přístrojového vybavení pracoviště, okrem toho musí být kompatibilné s různými reagenčními kity určenými na přípravu vzorků, přípravu fragmentové knižnice, pomnožení cílových sekvencí a samotnou sekvenční analýzu technologií masivně paralelního sekvenování IonTorrent</p> <p>D) Sada musí být vhodná na označování DNA aj RNA knižnic</p> <p>E) Sada musí umožnit poolování minimálně 96 knižnic do jedné směsi a ich současnou sekvenční analýzu</p> <p>F) Sekvence dvojitéch identifikačních adaptérů musí být vyoptimalizované tak aby zabezpečili spolehlivé a robustné přiřazení sekvenčních výsledků k jednotlivým knižnicím/vzorkům aj v případě velmi nízkého zastúpenia amplicónov, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižnic v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 96 rôznych dvojitéch identifikačních adaptérů v objeme minimálně 6 µl z každého, pričom tento objem musí postačovať na uskutočnenie minimálně 1 označovacej reakcie, t.j. celkovo na 96 reakcií.</p> | 1<br>sada | bal | 5 | Sada<br>identifikační<br>ch adaptérů<br>Ion Torrent<br>Dual<br>Barcode Kit<br>1-96 | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 626,00 € | 10% | 3 130,00 € | 3 443,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |   |                                                                  |                          |            |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 370 | Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke | <p>Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke</p> <p>A) Sada musí obsahovať 96 unikátnych identifikačných sekvencií umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných jamkách 96 jamkovej SBS platničky</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>E) Sada musí umožniť poolovanie minimálne 96 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptimalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 96 rôznych identifikačných adaptérov v objeme minimálne 20 µl z každého, pričom tento objem musí postačovať na uskutočnenie minimálne 10 označovacích reakcií, t.j. celkovo na 960 reakcií.</p> | 960 reakcií | bal | 5 | Sada identifikačných adaptérov IonCode Barcode Adapters 1-96 Kit | Thermo Fisher Scientific | 2 736,00 € | 10% | 13 680,00 € | 15 048,00 € |
|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |     |   |                                                                        |                          |            |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 371 | Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke pre mnohonásobný multiplexing | <p>Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke pre mnohonásobný multiplexing</p> <p>A) Sada musí obsahovať skupinu 96 unikátnych identifikačných sekvencií zo súboru 768 unikátnych identifikačných sekvencií, umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných jamkách 96 jamkovej SBS platničky</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>E) Kombinácia 8 rôznych skupín/sád 96 identifikačných adaptérov musí umožniť poolovanie minimálne 768 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>F) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptymalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbku čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 96 rôznych identifikačných adaptérov v objeme minimálne 25 µl z každého.</p> | 1<br>sada | bal | 2 | Sada identifikačných adaptérov IonCode Barcode Adapters pre 96 vzoriek | Thermo Fisher Scientific | 3 908,00 € | 10% | 7 816,00 € | 8 597,60 € |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|

|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |     |   |                                                                                           |                          |            |     |             |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 372 | Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke validovaná pre forenznú analýzu | <p>Sada 96 identifikačných adaptérov v platničke validovaná pre forenznú analýzu</p> <p>A) Sada musí obsahovať 96 unikátnych identifikačných sekvencií umožňujúcich označenie fragmentových knižníc pripravených z rôznych vzoriek pre následnú súčasnú analýzu vzoriek v jednom behu masívne paralelným sekvenovaním technológiou IonTorrent</p> <p>B) Identifikačné adaptéry musia byť uložené jednotlivo v samostatných jamkách 96 jamkovej SBS platničky</p> <p>C) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná so zaradením GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s rôznymi reagenčnými kitmi určenými na prípravu vzorky, prípravu fragmentovej knižnice, pomnoženie cieľových sekvencií a samotnú sekvenačnú analýzu technológiou masívne paralelného sekvenovania IonTorrent</p> <p>D) Sada identifikačných adaptérov musí byť kompatibilná s produktmi radu Precision ID a v súčinnosti s nimi musí byť validovaná pre použitie vo forenzných analýzach, napr. predikcií fenotypu, predikcií biogeografického pôvodu, určení otcovskej alebo materskej línie, určení identifikačných STR profilov alebo haplotypových profilov</p> <p>E) Sada musí byť vhodná na označovanie DNA aj RNA knižníc</p> <p>F) Sada musí umožniť poolovanie minimálne 96 knižníc do jednej zmesi a ich súčasnú sekvenačnú analýzu</p> <p>G) Sekvencie identifikačných adaptérov musia byť vyoptymalizované tak aby zabezpečili spoľahlivé a robustné priradenie sekvenačných výsledkov k jednotlivým knižniciam/vzorkám, aby zabezpečili rovnaké zastúpenie knižníc v pooloch a aby zabezpečili rovnakú efektivitu sekvenovania a hĺbkú čítania pre jednotlivé knižnice</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 96 rôznych identifikačných adaptérov, pričom jednotlivé adaptéry musia postačovať na uskutočnenie minimálne 10 označovacích reakcií, t.j. celkovo na 960 reakcií.</p> | 960 reakcií | bal | 5 | Sada identifikačných adaptérov Precision ID IonCode Barcode Adapters 1-96 Kit v platničke | Thermo Fisher Scientific | 2 856,00 € | 10% | 14 280,00 € | 15 708,00 € |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |     |    |                                                                               |                          |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 373 | Sada 96-jamkových platničiek (0,2 ml) so stripmi | <p>Sada 96-jamkových platničiek a kompatibilných uzáverov vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie. Sada musí spĺňať:</p> <p>A) Platničky vyrobené z priehľadného a bezfarebného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od -20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>B) Tenké steny jamiek platničiek s uniformnou hrúbkou v súčinnosti s plastovým materiálom s vhodnými vlastnosťami umožňujúce efektívny prechod tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty jej obsahu</p> <p>C) Zmatnený povrch platničiek znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>D) Počet jamiek 96, pracovný objem jamky 0.2 ml</p> <p>E) Platničky s čiastočným lemom zvyšujúcim teplotnú homogenitu v jamkách počas reakcie</p> <p>F) Dobre viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>G) Pre umožnenie sledovania a identifikácie platničiek a minimalizácie pravdepodobnosti chýb musí byť každá platnička jednoznačne označená čiarovým kódom aj alfanumerickým kódom</p> <p>H) Formát platničiek musí byť kompatibilný s termocyklérmi 7000 System, 7300 System, 7500 System (štandardný model) a 7900HT System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>I) Sada obsahujúca uzávery spojené do stripov po 8 kusoch</p> <p>J) Uzávery musia byť kompatibilné s platničkami a umožniť vzduchotesné uzatvorenie jamiek z dôvodu eliminácie odparovania vody a následnej zmeny koncentrácie chemikálií v reakčnej zmesi</p> <p>K) Uzávery musia byť vyrobené z plastového materiálu s rovnakými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami a musia byť opticky číre z dôvodu umožnenia spoľahlivého a citlivého zaznamenania hladiny fluorescence počas kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>L) Sada musí obsahovať aspoň 20 platničiek a 300 stripov uzáverov.</p> | 1 sada (20 platničiek a 300 stripov) | bal | 10 | Platničky MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode & Optical Caps | Thermo Fisher Scientific | 522,00 € | 20% | 5 220,00 € | 6 264,00 € |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |     |    |                                                                        |                          |            |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 374 | Sada kapilár na GA 3130 určených na fragmentačnú analýzu - 36 cm | Sada kapilár vhodných na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií.<br>A) Sada 4 kapilár s pracovnou dĺžkou 36 cm<br>B) S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom<br>C) Priemer kapilár 50 µm, a celková dĺžka aspoň 45 cm<br>D) Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 150 analýz<br>E) Zaručene kompatibilná so zariadením 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>F) Zaručene kompatibilná s reagensiami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenačných aplikácií. | 1 sada (4 kapiláry) | bal | 2  | Sada kapilár 3130/3100-Avant Genetic Analyzer 4-Capillary Array, 36 cm | Thermo Fisher Scientific | 1 692,00 € | 20% | 3 384,00 €  | 4 060,80 €  |
| 375 | Sada kapilár na GA 3130 určených na fragmentačnú analýzu - 50 cm | Sada kapilár vhodných na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií.<br>A) Sada 4 kapilár s pracovnou dĺžkou 50 cm<br>B) S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom<br>C) Priemer kapilár 50 µm, a celková dĺžka aspoň 60 cm<br>D) Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 150 analýz<br>E) Zaručene kompatibilná so zariadením 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>F) Zaručene kompatibilná s reagensiami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenačných aplikácií. | 1 sada (4 kapiláry) | bal | 2  | Sada kapilár 3130/3100-Avant Genetic Analyzer 4-Capillary Array, 50 cm | Thermo Fisher Scientific | 1 676,00 € | 20% | 3 352,00 €  | 4 022,40 €  |
| 376 | Sada kapilár s dĺžkou 36 cm ku GA 3500                           | Sada kapilár vhodných na forenzné účely a identifikáciu ľudí.<br>A) Sada 8 kapilár s celkovou dĺžkou 36 cm pripevnených na konštrukciu, ktorá umožňuje jednoduchú výmenu kapilár<br>B) S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom<br>C) Zaručene kompatibilná s prístrojom 3500 Genetic analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracovisk<br>D) Zaručene kompatibilná s reagensiami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie cieľových aplikácií.                                                                                                                | 1 sada (8 kapilár)  | bal | 30 | Sada kapilár 3500 Genetic Analyzer 8-Capillary Array, 36 cm            | Thermo Fisher Scientific | 2 181,00 € | 20% | 65 430,00 € | 78 516,00 € |

|     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |     |    |                                                                                  |                          |            |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 377 | Sada kolóniek a skúmaviek na inkubáciu a odstredenie vzorky     | Kolónky a centrifugačné skúmavky na účinnú izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny zo štandardných aj náročných forenzných vzoriek, určené na manuálne uskutočnenie pracovného postupu.<br>A) Kolónky aj skúmavky musia byť vhodné na rýchle odstredenie, ktoré umožňuje prietok lyzátu cez stabilnú membránu, zatiaľ čo substrát zostáva v stĺpci kolónky<br>B) Skúmavky musia byť priamo použiteľné v ďalších krokoch pracovného postupu izolácie<br>C) Produkt musí byť validovaný na použitie vo forenzných postupoch<br>D) Balenie musí obsahovať minimálne 100 ks kolóniek a 300 ks skúmaviek.                                                                       | 1 sada (100 kolóniek a 300 skúmaviek) | bal | 12 | Izolačné kolónky PrepFiler Spin Tubes and Filter Columns, ethylene oxide-treated | Thermo Fisher Scientific | 365,00 €   | 20% | 4 380,00 € | 5 256,00 € |
| 378 | Sada kontrol pre prípravu fragmentovej knižnice a templátovanie | Sada kontrol pre prípravu fragmentovej knižnice a templátovanie<br>A) Sada musí obsahovať štandardy umožňujúce kontrolu kvality pre proces prípravy fragmentovej knižnice a proces templátovania pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Sada musí obsahovať minimálne jeden štandard ľudskej genomickej DNA, jeden štandard 200 bp fragmentovej knižnice so známou sekvenciou a jeden štandard 400 bp fragmentovej knižnice so známou sekvenciou<br>C) Sada musí obsahovať dostatočné množstvo štandardov minimálne na prípravu 3 knižníc a 10 templátovaní. | 1 kit                                 | bal | 4  | Kontrolná súprava Ion S5 Controls Kit Plus                                       | Thermo Fisher Scientific | 1 058,00 € | 10% | 4 232,00 € | 4 655,20 € |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |   |                                                        |                          |          |     |          |          |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 379 | Sada na odber DNA z bukálnej sliznice | <p>Nástroj na odber, stabilizáciu, transport a uskladnenie nukleových kyselín.</p> <p>A) Umožňuje maximalizáciu obsahu prenesenej vzorky</p> <p>B) Skladá sa minimálne z časti na odber a transfer nukleovej kyseliny na matricu, rámu na matricu a adsorpčnej matrice</p> <p>C) Umožňuje odber vzorky priamo z bukálnej sliznice suspektu jednoduchým sterom</p> <p>D) Odberový nástroj zabezpečuje presné pozicionovanie miesta odberu na matricu</p> <p>E) Matricu je možné bezproblémovo vyňať z odberového nástroja</p> <p>F) Zabezpečuje uniformný transfer bukálnych buniek</p> <p>G) Zabezpečuje vysokú reprodukovateľnosť výsledkov</p> <p>H) Umožňuje indikáciu stavu matrice pomocou farby</p> <p>I) Umožňuje zabezpečenie nukleových kyselín pred degradáciou lýzou a denaturáciou</p> <p>J) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>K) Umožňuje jednoduchý transport vzorky bez jej poškodenia bez potreby chladenia vzorky a to aj na väčšie vzdialenosti</p> <p>L) Umožňuje okamžité spracovanie vzorky cez polymerázovú reťazovú reakciu bez potreby extrakcie vzorky z matrice</p> <p>M) Umožňuje viacnásobnú izoláciu tej istej vzorky v rôznych časových intervaloch</p> <p>N) Umožňuje dlhodobé uskladňovanie deoxyribonukleových kyselín pri laboratórnej teplote</p> <p>O) Matrica je kompatibilná s následnou forenznou analýzou krátkych tandemových opakovaní pomocou priamej polymerázovej reakcie</p> <p>P) Matrica bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>Q) Matrica bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>R) Matrica ošetrená proti rastu mikrobiómu</p> <p>S) Možnosť automatizácie následných analýz pomocou robotického zariadenia</p> <p>T) Je požadované balenie na spracovanie minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 1 | Odberová súprava NUCLEIC-CARD Collection Device System | Thermo Fisher Scientific | 386,00 € | 20% | 386,00 € | 463,20 € |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |     |   |                                                                                           |                                |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 380 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovĺkien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>H) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>I) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>J) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>K) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej akrylovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>L) Duálne prevedenie odberového nástroja v jednej nádobe</p> <p>M) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>N) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlávanie tekutiny vzorky</p> <p>O) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs Dual<br>Swab<br>Regular size<br>tip in plain<br>tube | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 140,00 € | 20% | 560,00 € | 672,00 € |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |     |   |                                                                 |                          |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 381 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, maximálne oddelenie odberovej hlavy 20 mm od špičky</p> <p>F) Sušenie vzorky nie je potrebné</p> <p>G) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>H) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>I) Duálne prevedenie odberového nástroja v jednej nádobe</p> <p>J) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>K) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>L) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>M) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>N) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>O) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu, a to minimálne: pot, ejakulát, krvné škvrny, pokožka, iné stopy z prostredia</p> <p>P) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>Q) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>R) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (dual tip, tube) | Thermo Fisher Scientific | 158,00 € | 20% | 632,00 € | 758,40 € |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |   |                                                                    |                          |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 382 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvý objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, maximálne oddelenie odberovej hlavy 20 mm od špičky</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>H) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>I) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>J) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>L) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>M) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu, a to minimálne: pot, ejakulát, krvné škvrny, pokožka, iné stopy z prostredia</p> <p>N) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>O) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>P) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (regular tip, tube) | Thermo Fisher Scientific | 131,00 € | 20% | 524,00 € | 628,80 € |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |   |                                                                                            |                                |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 383 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvý objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, maximálne oddelenie odberovej hlavy 20 mm od špičky</p> <p>F) Sušenie vzorky nie je potrebné</p> <p>G) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>H) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>I) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>J) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>K) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>L) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>M) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>N) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu, a to minimálne: pot, ejakulát, krvné škvrny, pokožka, iné stopy z prostredia</p> <p>O) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>P) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vzlínanie tekutiny vzorky</p> <p>Q) Je požadované balenie na odber minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové<br>tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs for<br>Crime Scene<br>(regular tip,<br>short tube) | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 100,00 € | 20% | 400,00 € | 480,00 € |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |     |   |                                                                 |                          |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 384 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvu objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Hlava nástroja má minimalizovaný rozmer určený na odber z náročných a ťažkodostupných miest</p> <p>D) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>E) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>F) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, maximálne oddelenie odberovej hlavy 20 mm od špičky</p> <p>G) Sušenie vzorky nie je potrebné</p> <p>H) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>I) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>J) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>K) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>L) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>M) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>N) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>O) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu, a to minimálne: pot, ejakulát, krvné škvrny, pokožka, iné stopy z prostredia</p> <p>P) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>Q) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>R) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (mini tip, tube) | Thermo Fisher Scientific | 158,00 € | 20% | 632,00 € | 758,40 € |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |     |   |                                                                              |                                |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 385 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovĺkien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>H) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>I) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>J) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>K) Nástroj dodávaný priamo vo vzorkovej nádobe vhodnej na ďalšie spracovanie vzorky</p> <p>L) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>M) Prevedenie s mnohonásónymi koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlínanie tekutiny vzorky</p> <p>N) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové<br>tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs Regular<br>size tip in<br>plain tube | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 117,00 € | 20% | 468,00 € | 561,60 € |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |   |                                                                                                                |                                |         |     |          |          |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----|----------|----------|
| 386 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, dĺžka oddelenej časti maximálne 20 mm</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>H) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>I) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>J) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>K) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovom akrylovom obale (tube) alebo v obale (v tube) s obdobnými parametrami, s aktívnym systémom sušenia</p> <p>L) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>M) Prevedenie s mnohonásónými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlínanie tekutiny vzorky</p> <p>N) Je požadované balenie na odber minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs Regular<br>size tip in<br>plastic tube<br>with Active<br>Drying<br>System | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 87,00 € | 20% | 348,00 € | 417,60 € |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |     |   |                                                                                                                                  |                                |          |     |          |          |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 387 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, dĺžka oddelenej časti maximálne 20 mm</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>H) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>I) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>J) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>K) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovom obale</p> <p>L) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>M) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>N) Dodávané s nádobou vhodnou na spektrofotometrické merania s minimálnym objemom 2 ml, počet ks zhodných s počtom požadovaných odberov</p> <p>O) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | <p>Odberové<br/>tampóny<br/>4N6FLOQS<br/>wabs Regular<br/>size tip plus<br/>2ml<br/>EPPENDORF<br/>F cuvette in<br/>peelpouch</p> | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 160,00 € | 20% | 640,00 € | 768,00 € |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |     |    |                                                                    |                          |          |     |            |            |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 388 | Sada na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Hlava nástroja skalpelovitého tvaru</p> <p>D) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>E) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>F) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby, maximálne oddelenie odberovej hlavy 20 mm od špičky</p> <p>G) Sušenie vzorky nie je potrebné</p> <p>H) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>I) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>J) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>K) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>L) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>M) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>N) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>O) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu, a to minimálne: pot, ejakulát, krvné škvrny, pokožka, iné stopy z prostredia</p> <p>P) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>Q) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>R) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 20 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (scalpel tip, tube) | Thermo Fisher Scientific | 158,00 € | 20% | 3 160,00 € | 3 792,00 € |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |     |   |                                                                                                                |                                |          |     |          |          |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|
| 389 | Sada na odber vzoriek z bukálnej sliznice | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovĺkien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj predpripravený na oddelenie časti s adsorbovanou nukleovou kyselinou do vzorkovej nádoby</p> <p>F) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>G) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>H) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>I) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>J) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>K) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej akrylovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>L) Prevedenie maximálne vhodné na odber bukálnej sliznice s predĺženým tvarom odberovej hlavice</p> <p>M) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>N) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlávanie tekutiny vzorky</p> <p>O) Je požadované balenie na odber minimálne 50 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 4 | Odberové tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs Buccal<br>shape tip in<br>plastic tube<br>with Active<br>Drying<br>System | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 140,00 € | 20% | 560,00 € | 672,00 € |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|----------|----------|

|     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |     |    |                                                                                                                              |                                |               |     |              |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 390 | Sada na určenie ľudskej DNA obsahujúca 24 lokusový kit a nástroje na transfér vzoriek | <p>Kompletná sada na určenie ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny pomocou jej purifikácie a namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Sada musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 22 krátkych tandemových repetícií a 2 lokusov viazaných na pohlavie (musí obsahovať všetky odporúčené lokusy CODIS Core Loci Working Group), z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek uložených v medzinárodných/globálnych databázach</p> <p>B) Sada musí obsahovať zložku určenú na jednoduchú rýchlu purifikáciu genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, odstránenie inhibujúcich prvkov interferujúcich s priebehom polymerázovej reťazovej reakcie pomocou 1% prepojeného polystyrénu vo forme zŕn s aktívnou skupinou matrice sodná soľ iminodictovej kyseliny s väzbovou afinitou ku katiónom vrátane Mg<sup>2+</sup> (alebo materiál s rovnakými alebo podobnými parametrami)</p> <p>C) Sada musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 250 báзовých párov, z dôvodu zabezpečenia získania čo možno najspoľahlivejších výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibitory amplifikácie</p> <p>E) Sada umožňujúci vyšetrenie vzorky obsahujúcej 4 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné na 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na danom prístroji</p> <p>G) Sada musí obsahovať reakčné prostredia vhodné na proces purifikácie deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>H) Sada musí obsahovať jednorázové nástroje vhodné na transfer vzoriek, zásobných roztokov bez možnosti kontaminácie vzoriek a materiálov v minimálnom rozsahu objemov 2-500 µl.</p> <p>I) Sada musí byť validovaná na použitie vo forenzných</p> | 200<br>analýz | bal | 40 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>GlobalFiler<br>PCR<br>Amplification<br>Kit vrátane<br>nástrojov na<br>transfér<br>vzoriek | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 7 813,00<br>€ | 10% | 312 520,00 € | 343 772,00 € |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>postupoch na identifikáciu ľudí a zakladania profilov do globálnych databáz</p> <p>J) Sada umožňujúca získanie výsledkov min. do 2,5 hodiny celkového času</p> <p>K) Sada musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |     |    |                                                                                                                                          |                                |               |     |              |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| 391 | Sada na určenie ľudskej DNA obsahujúca kit na 17 lokusov a nástroje na transfér vzoriek | <p>Kompletná sada na určenie identity ľudí pomocou purifikácie deoxyribonukleovej kyseliny a namnoženia skupiny vysoko polymorfných krátkych tandemových repetícií ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, za účelom vytvorenia profilu špecifického pre jedinca alebo vzorku.</p> <p>A) Sada musí obsahovať všetky reagenčné zložky na vyšetrenie aspoň 16 krátkych tandemových repetícií a 1 lokusu viazaného na pohlavie z dôvodu zabezpečenia dostatočnej diskriminačnej schopnosti a možnosti odlišenia jedincov s vysokou pravdepodobnosťou aj v prípade porovnávania veľkých súborov vzoriek</p> <p>B) Sada musí umožniť robustné a reprodukovateľné namnoženie všetkých vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov súčasne v jednej reakcii</p> <p>C) Sada musí obsahovať zložku určenú na jednoduchú rýchlu purifikáciu genomickej deoxyribonukleovej kyseliny, odstránenie inhibujúcich prvkov interferujúcich s priebehom polymerázovej reťazovej reakcie pomocou 1% prepojeného polystyrénu vo forme zfn s aktívnou skupinou matrice sodná soľ iminodiectovej kyseliny s väzbovou afinitou ku katiónom vrátane Mg<sup>2+</sup> (alebo materiál s rovnakými alebo podobnými parametrami)</p> <p>D) Všetky výsledné amplifikačné produkty vyšetovaných krátkych tandemových repetícií a lokusov musia byť kratšie ako 450 báзовých párov a ich väčšina musí byť kratšia ako 200 báзовých párov, z dôvodu umožnenia zikania spoľahlivých výsledkov aj zo vzoriek rôzneho pôvodu, degradovaných vzoriek a vzoriek obsahujúcich inhibitory amplifikácie</p> <p>E) Sada umožňujúca vyšetrenie vzorky obsahujúcej 1 ng alebo menej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>F) Sada umožňujúca stanovenie prítomnosti minoritnej prímiesy v zmiešaných vzorkách</p> <p>G) Sada musí umožniť vytvorenie konsenzného profilu s vysokou mierou spoľahlivosti aj pre degradované vzorky v kombinácii s kitmi NGM Detect</p> <p>H) Fluorescenčne značené fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny získané pomocou kitu musia byť vyhodnotiteľné v súčinnosti so zariadeniami radu Genetic Analyzer 310, 3500 Genetic Analyzer, 3730 DNA Analyzer a 3130xl Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na daných prístrojoch</p> <p>I) Sada musí byť validovaná na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí, 12 vyšetovaných krátkych tandemových repetícií musí byť identických s lokusmi v Európskej</p> | 200<br>analý<br>z | bal | 60 | STR<br>identifikačná<br>súprava<br>AmpFLSTR<br>NGM Select<br>PCR<br>Amplificatio<br>n Kit vrátane<br>nástrojov na<br>transfér<br>vzoriek | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 7 174,00<br>€ | 10% | 430 440,00 € | 473 484,00 € |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|--------------|--------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>štandardnej sade lokusov v súlade s požiadavkami organizácií ENFSI a EDNAP, jedným z lokusov musí byť aj SE33 a zvyšné 3 vyšetované krátke tandemové repetície musia byť spomedzi najpoužívanějších lokusov podľa ENFSI DNA WG - STR Population Database za účelom zabezpečenia vysokej diskriminačnej sily, možnosti cezhraničného zdieľania/porovnávania výsledkov a kompatibility so zavedenými postupmi na pracovisku</p> <p>J) Sada musí obsahovať reakčné prostredia vhodné na proces purifikácie deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>K) Sada musí obsahovať jednorázové nástroje vhodné na transfer vzoriek, zásobných roztokov bez možnosti kontaminácie vzoriek a materiálov v minimálnom rozsahu objemov 2-500 µl.</p> <p>M) Sada musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 200 analýz s objemom 25 µl.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |   |                                                                                                      |                          |               |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 392 | Sada na určenie množstva templátu ľudskej DNA v reálnom čase | <p>Špecializovaná sada na určenie množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny prítomnej vo vzorkách prostredníctvom „real time“ polymerázovej reťazovej reakcie so zložkou na rekonštrukciu obsahu genomickej nukleovej kyseliny v prípade jej nedostatočného množstva vo vzorke.</p> <p>A) Sada musí umožniť kvantifikáciu množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny v rôznych vzorkách, napr. na swaboch, z krvi, semena, tkaniva alebo iných zdrojov ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>B) Určenie množstva namnožiteľnej ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny musí byť založená na kvantifikácii prítomnosti tzv. house keeping génu alebo ekvivalentnej sekvencie v spojení so sekvenčne špecifickou vizualizáciou hromadenia amplifikačného produktu</p> <p>C) Sada musí obsahovať vnútornú kontrolu na odhalenie zlyhania polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>D) Výsledky kvantifikačných reakcií musia byť vyhodnotiteľné prostredníctvom zaznamenania hladiny fluorescencie pri vlnovej dĺžke 520±5 nm a 550±5 nm</p> <p>E) Sada musí umožniť určenie množstva templátu v rozpätí koncentrácií aspoň 3 rádov a musí spoľahlivo namnožiť a kvantifikovať ľudskú genomickú deoxyribonukleovú kyselinu aspoň pri koncentrácií 30 pg/μl a viac, na poskytnutie dostatočnej citlivosti</p> <p>F) Sada musí umožniť odhad kvality templátu a jeho použiteľnosť v ďalších analýzach</p> <p>G) Sada musí byť validovaná na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí</p> <p>H) Sada musí umožniť rekonštrukciu nedostatočného množstva genomickej nukleovej kyseliny s rovnomerným zastúpením všetkých sekvencií v jednej reakcii</p> <p>I) Sada musí obsahovať všetky zložky potrebné na namnoženie nukleovej kyseliny v lyofilizovanej termostabilnej forme s výnimkou templátovej DNA</p> <p>J) Polymerizačná zložka musí zabezpečiť vysokú presnosť prepisu prostredníctvom enzýmu s "proff-reading" aktivitou, s priemernou dĺžkou amplifikovaných fragmentov aspoň 10 kb, priemerný výťažok aspoň 10 μg z 10 ng vstupného materiálu</p> <p>K) Možnosť rekonštrukcie nedostatočného obsahu nukleovej kyseliny pre minimálne 20 vzoriek</p> <p>L) Sada musí obsahovať reakčné prostredia vhodné na proces namnoženia obsahu nukleovej kyseliny</p> <p>M) Sada musí obsahovať jednorázové nástroje vhodné na transfer vzoriek, zásobných roztokov bez možnosti</p> | 1<br>sada | bal | 5 | Kvantifikačná súprava Quantifiler Human DNA Quantification Kit vrátane nástrojov na transfér vzoriek | Thermo Fisher Scientific | 3 526,00<br>€ | 10% | 17 630,00 € | 19 393,00 € |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|

|  |  |                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | kontaminácie vzoriek a materiálov v minimálnom rozsahu objemov 2-500 µl.<br>N) Sada musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 400 analýz s objemom 25 µl. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |   |                                                      |                          |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 393 | Sada oligonukleotidov na kvantifikáciu nukleových kyselín | <p>Predpripravená sada oligonukleotidov vhodných na spoľahlivú detekciu a kvantifikáciu zákazníkom špecifikovanej cieľovej sekvencie nukleových kyselín pomocou metódy real time polymerázová reťazová reakcia.</p> <p>A) Možnosť výberu predpripravených sád oligonukleotidov navrhnutých pre cieľovej sekvencie z databázy aspoň 1 000 000 cieľových sekvencií pochádzajúcich aspoň z 20 modelových organizmov</p> <p>B) Produkt musí obsahovať jeden pár štandardných oligonukleotidov umožňujúcich namnoženie celého úseku alebo jeho časti pomocou polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>C) Produkt musí obsahovať dvojito značenú hydrolyzačnú пробу komplementárnu k sekvencií uloženú na úseku amplifikovanom hore popísaným párom štandardných oligonukleotidov, pričom spoznávacie sekvencie jednotlivých oligonukleotidov sa nesmú prekryvať</p> <p>D) Obsiahnutá dvojito značená hydrolyzačná próba musí umožňovať detekciu prítomnosti a kvantifikáciu počiatočného počtu kópií cieľovej sekvencie prostredníctvom priebežného odčítania hladiny fluorescence vlnovej dĺžky okolo 520 nm počas trvania reakcie</p> <p>E) Produkt musí obsahovať predpripravenú koncentrovanú zmes troch zmiených oligonukleotidov</p> <p>F) Produkt musí byť kompatibilný s "TaqMan® Universal PCR Master Mix"-om, s teplotnými podmienkami bežne používanými pri uskutočňovaní dvojkrokovej reverzne transkripčnej polymerázovej reťazovej reakcie a s termocyklérom 7900HT System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Produkt musí byť plne funkčný (musí zabezpečiť spoľahlivú kvantifikáciu cieľovej nukleovej kyseliny) bez potreby optimalizácie</p> <p>H) Produkt musí postačovať na uskutočnenie 500 reakcií s objemom 10 µl.</p> | 250 µl | bal | 8 | Testovacia súprava TaqManGene Expression Assay (FAM) | Thermo Fisher Scientific | 279,00 € | 10% | 2 232,00 € | 2 455,20 € |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |     |   |                                                                                               |                          |            |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 394 | Sada optických 96-jamkových platničiek (0,2 ml) s fóliami | <p>Sada 96-jamkových platničiek a kompatibilných adhezívnych plastových fólií slúžiacich na uzavretie jamiek platničiek vhodné na uskutočnenie polymerázovej reťazovej reakcie a kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie. Sada musí spĺňať:</p> <p>A) Platničky vyrobené z priehľadného a bezfarebného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí najmenej od -20°C do +105°C a ktorý má nízku hladinu autofluorescencie</p> <p>B) Tenké steny jamiek platničiek s uniformnou hrúbkou v súčinnosti s plastovým materiálom s vhodnými vlastnosťami umožňujúce efektívny prestup tepla a tým rýchlu a presnú reguláciu teploty jej obsahu</p> <p>C) Zmatnený povrch platničiek znižujúci interferenciu medzi jednotlivými jamkami</p> <p>D) Počet jamiek 96, pracovný objem jamky 0.2 ml</p> <p>E) Platničky s čiastočným lemom zvyšujúcim teplotnú homogenitu v jamkách počas reakcie</p> <p>F) Dobre viditeľné a jednoznačné označenie radov a stĺpcov jamiek pre zjednodušenie orientácie</p> <p>G) Pre umožnenie sledovania a identifikácie platničiek a minimalizácie pravdepodobnosti chýb musí byť každá platnička jednoznačne označená čiarovým kódom aj alfanumerickým kódom</p> <p>H) Formát platničiek musí byť kompatibilný s termocyklérmi 7000 System, 7300 System, 7500 System (štandardný model) a 7900HT System (štandardný model), ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>I) Sada obsahujúca fólie z jednej strany pokryté lepidlom, vhodné na vzduchotesné uzavretie jamiek platničiek, z dôvodu eliminácie odparovania vody a následnej zmeny koncentrácie chemikálií v reakčnej zmesi</p> <p>J) Materiál fólií a lepidlo nesmie reagovať so vzorkami, resp. ich kontaminovať</p> <p>K) Materiál fólií a lepidlo musia byť opticky číre z dôvodu umožnenia spoľahlivého a citlivého zaznamenania hladiny fluorescencie počas kvantitatívnej "real time" polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>L) Rozmery fólií musia byť vhodné na uzavretie všetkých jamiek 96 jamkovej platničky jednou fóliou</p> <p>M) Fólie odstrániteľné bez zvyškov na platničke</p> <p>N) Sada musí obsahovať aspoň 100 platničiek a 100 fólií.</p> | 1 sada (100 platničiek a fólií) | bal | 8 | Platničky MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode a fólie Optical Adhesive Films | Thermo Fisher Scientific | 1 606,00 € | 20% | 12 848,00 € | 15 417,60 € |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|

|     |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |    |                                     |                          |             |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 395 | Sada štandardov ku kitu na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke | Štandardy ku kitu na fluorometrické stanovenie integrity a kvality RNA vo vzroke<br>A) Kit musí obsahovať minimálne štandard krátkych RNA s koncentráciou 100 ng/μl a štandard dlhých RNA s koncentráciou 100 ng/μl<br>B) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 3 ml z oboch štandardov, pričom štandard dlhých RNA musí byť rozdelený minimálne do 10 alikvotov.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 sada | bal | 2  | Testovacie štandardy Qubit RNA IQ   | Thermo Fisher Scientific | 78,00 €     | 20% | 156,00 €    | 187,20 €    |
| 396 | Sada uzáverov separačnej matrice ku GA 3500                                            | Sada uzáverov na opätovné uzatvorenie a uskladnenie už otvorených zásobníkov obsahujúcich tekutú separačnú matricu určenú pre zariadenie 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, z dôvodu uchovania kvality a funkčnosti matrice pre jej nasledujúce využitie. Sada musí obsahovať aspoň 4 uzávery.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 ks   | bal | 12 | Pomôcka Pouch Cap for Polymer Pouch | Thermo Fisher Scientific | 31,00 €     | 20% | 372,00 €    | 446,40 €    |
| 397 | Sekvenačné čipy, 130M                                                                  | Sekvenačné čipy, 130M<br>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu<br>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 130 miliónov<br>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 200 báz<br>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 4 čipy.  | 4 ks   | bal | 1  | Sekvenačné čipy Ion 550             | Thermo Fisher Scientific | 5 444,00 €  | 20% | 5 444,00 €  | 6 532,80 €  |
| 398 | Sekvenačné čipy, 130M                                                                  | Sekvenačné čipy, 130M<br>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu<br>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 130 miliónov<br>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 200 báz<br>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 8 čipov. | 8 ks   | bal | 1  | Sekvenačné čipy Ion 550             | Thermo Fisher Scientific | 10 579,00 € | 20% | 10 579,00 € | 12 694,80 € |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |    |                         |                          |            |     |              |              |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| 399 | Sekvenačné čipy, 20M | <p>Sekvenačné čipy, 20M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 20 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 600 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 4 čipy.</p>  | 4 ks | bal | 30 | Sekvenačné čipy Ion 530 | Thermo Fisher Scientific | 4 920,00 € | 20% | 147 600,00 € | 177 120,00 € |
| 400 | Sekvenačné čipy, 20M | <p>Sekvenačné čipy, 20M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 20 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 600 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 8 čipov.</p> | 8 ks | bal | 8  | Sekvenačné čipy Ion 530 | Thermo Fisher Scientific | 9 203,00 € | 20% | 73 624,00 €  | 88 348,80 €  |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |   |                         |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|-------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 401 | Sekvenačné čipy, 3M | <p>Sekvenačné čipy, 3M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 3 milióny</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 400 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 8 čipov.</p> | 8 ks | bal | 4 | Sekvenačné čipy Ion 510 | Thermo Fisher Scientific | 5 779,00 € | 20% | 23 116,00 € | 27 739,20 € |
| 402 | Sekvenačné čipy, 6M | <p>Sekvenačné čipy, 6M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 6 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 600 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 4 čipy.</p> | 4 ks | bal | 6 | Sekvenačné čipy Ion 520 | Thermo Fisher Scientific | 4 181,00 € | 20% | 25 086,00 € | 30 103,20 € |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |    |                         |                          |            |     |             |             |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 403 | Sekvenačné čipy, 6M  | <p>Sekvenačné čipy, 6M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 6 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 600 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 8 čipov.</p>  | 8 ks | bal | 10 | Sekvenačné čipy Ion 520 | Thermo Fisher Scientific | 7 770,00 € | 20% | 77 700,00 € | 93 240,00 € |
| 404 | Sekvenačné čipy, 80M | <p>Sekvenačné čipy, 80M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 80 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 200 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 4 čipy.</p> | 4 ks | bal | 4  | Sekvenačné čipy Ion 540 | Thermo Fisher Scientific | 5 108,00 € | 20% | 20 432,00 € | 24 518,40 € |

|     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |     |   |                                                                                         |                          |            |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 405 | Sekvenačné čipy, 80M                                                                         | <p>Sekvenačné čipy, 80M</p> <p>A) Sekvenačné čipy musia byť vhodné pre masívne paralelné sekvenovanie technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Sekvenačné čipy musia byť kompatibilné so zariadením IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za účelom umožnenia automatizovaného templátovania a plnenia čipu</p> <p>C) Sekvenačné čipy musia mať maximálny dosiahnuteľný počet čítaní aspoň 80 miliónov</p> <p>D) Sekvenačné čipy musia umožniť sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne do 200 báz</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 8 čipov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 ks                       | bal | 4 | Sekvenačné čipy Ion 540                                                                 | Thermo Fisher Scientific | 9 646,00 € | 20% | 38 584,00 € | 46 300,80 € |
| 406 | Sekvenačný kit pre analýzu forenzných panelov s automatizovaným templátovaním a plnením čipu | <p>Sekvenačný kit pre analýzu forenzných panelov s automatizovaným templátovaním a plnením čipu</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska a za použitia sekvenačných čipov typu 520 alebo 530</p> <p>C) Kit musí byť optimalizovaný a validovaný pre prácu s fragmentovými knižnicami pripravenými pomocou amplifikačných panelov validovaných pre forenzné účely</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na 8 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie 8 sekvenačných analýz.</p> | 8 inicializácií / 8 analýz | bal | 2 | Sekvenačná súprava Ion S5 Precision ID Chef & Sequencing Kit (1 run per initialization) | Thermo Fisher Scientific | 3 936,00 € | 10% | 7 872,00 €  | 8 659,20 €  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |     |    |                                                                                          |                          |            |     |              |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| 407 | Sekvenačný kit pre analýzu forenzných panelov s automatizovaným templátovaním a plnením čipu<br>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska a za použitia sekvenačných čipov typu 520 alebo 530<br>C) Kit musí byť optimalizovaný a validovaný pre prácu s fragmentovými knižnicami pripravenými pomocou amplifikačných panelov validovaných pre forenzné účely<br>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút<br>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na 4 inicializácie zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie 8 sekvenačných analýz. | 4 inicializácie / 8 analýz | bal | 30 | Sekvenačná súprava Ion S5 Precision ID Chef & Sequencing Kit (2 runs per initialization) | Thermo Fisher Scientific | 3 931,00 € | 10% | 117 930,00 € | 129 723,00 € |
| 408 | Sekvenačný kit s dlhým čítaním s automatizovaným templátovaním a plnením čipu<br>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenačných čipov typu 520 alebo 530<br>C) Kit musí umožniť templátovanie knižníc a sekvenovanie s dĺžkou čítania v rozsahu 400 až 600 báz<br>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút<br>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 4 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie minimálne 4 sekvenačných analýz.                                          | 4 analýzy                  | bal | 8  | Sekvenačná súprava Ion 520 & Ion 530 ExT Kit-Chef                                        | Thermo Fisher Scientific | 6 053,00 € | 10% | 48 424,00 €  | 53 266,40 €  |

|     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |     |   |                                                                                                  |                          |            |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 409 | Sekvenačný kit s krátkym čítaním s automatizovaným templátovaním a plnením čipu                | <p>Sekvenačný kit s automatizovaným templátovaním a plnením čipu</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenačných čipov typu 510, 520 alebo 530</p> <p>C) Kit musí umožniť templátovanie knižníc a sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne 200 báz</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 4 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie minimálne 8 sekvenačných analýz.</p>                             | 4<br>inicializácie / 8<br>analýz | bal | 8 | Sekvenačná súprava Ion 510 & Ion 520 & Ion 530 Kit – Chef (2 sequencing runs per initialization) | Thermo Fisher Scientific | 4 590,00 € | 10% | 36 720,00 € | 40 392,00 € |
| 410 | Sekvenačný kit s vysokým počtom krátkych čítaní a automatizovaným templátovaním a plnením čipu | <p>Sekvenačný kit s automatizovaným templátovaním a plnením čipu</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenačných čipov typu 540</p> <p>C) Kit musí umožniť templátovanie knižníc a sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne 200 báz pri počte čítaní minimálne 80 miliónov/čip</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 4 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie minimálne 8 sekvenačných analýz.</p> | 4<br>inicializácie / 8<br>analýz | bal | 8 | Sekvenačná súprava Ion 540 Kit-Chef (2 sequencing runs per initialization)                       | Thermo Fisher Scientific | 5 625,00 € | 10% | 45 000,00 € | 49 500,00 € |

|     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |     |   |                                                                                                 |                          |            |     |             |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 411 | Sekvenačný kit s vysokým počtom krátkych čítaní a automatizovaným templátovaním a plnením čipu | <p>Sekvenačný kit s automatizovaným templátovaním a plnením čipu</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenačných čipov typu 550</p> <p>C) Kit musí umožniť templátovanie knižníc a sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne 200 báz pri počte čítaní minimálne 130 miliónov/čip</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 4 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie minimálne 8 sekvenačných analýz.</p> | 4<br>inicia<br>lizáci<br>e / 8<br>analý<br>z | bal | 8 | Sekvenačná súprava Ion 550 Kit-Chef                                                             | Thermo Fisher Scientific | 8 771,00 € | 10% | 70 168,00 € | 77 184,80 € |
| 412 | Sekvenačný so stredným čítaním kit s automatizovaným templátovaním a plnením čipu              | <p>Sekvenačný kit s automatizovaným templátovaním a plnením čipu</p> <p>A) Kit musí obsahovať všetok spotrebný materiál, reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu templátovania a plnenia čipov pomocou zariadenia IonChef, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>B) Kit musí obsahovať všetky reagenty a roztoky potrebné k uskutočneniu masívne paralelného sekvenovania technológiou IonTorrent na zariadení GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, za použitia sekvenačných čipov typu 510, 520 alebo 530</p> <p>C) Kit musí umožniť templátovanie knižníc a sekvenovanie s dĺžkou čítania minimálne 400 báz</p> <p>D) Kit musí umožniť uskutočnenie templátovania, plnenie čipov a sekvenovania s minimálnou potrebou intervencie užívateľa počas celej procedúry v trvaní maximálne 15 minút</p> <p>E) Kit musí obsahovať dostatočné množstvo materiálu na uskutočnenie minimálne 8 inicializácií zariadenia GeneStudio S5 a na uskutočnenie minimálne 8 sekvenačných analýz.</p>                              | 8<br>inicia<br>lizáci<br>í / 8<br>analý<br>z | bal | 8 | Sekvenačná súprava Ion 510 & Ion 520 & Ion 530 Kit – Chef (1 sequencing run per initialization) | Thermo Fisher Scientific | 4 465,00 € | 10% | 35 720,00 € | 39 292,00 € |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |     |   |                                                            |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 413 | Sekvenačný štandard 1 ku GA 3500 | <p>Sekvenačný štandard 1 ku GA 3500</p> <p>A) Produkt musí obsahovať fluorescenčne značené fragmenty DNA pripravené prostredníctvom fragmentu so známou sekvenciou dlhého 1200 báz a kitu pre sekvenovanie Sangerovou metódou určeného na sekvenovanie dlhých templátov</p> <p>B) Produkt musí obsahovať fragmenty označené fluorescenčnými farbami ROX, TAMRA, Rhodamine 110 a Rhodamine 6G, alebo sadou farbičiek s ekvivalentnými vlastnosťami</p> <p>C) Produkt musí umožniť uskutočnenie spektrálnej kalibrácie a kontroly funkčnosti, alebo kontrolného sekvenovania na zariadení 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí obsahovať aspoň 4 vialky fluorescenčne značených fragmentov DNA, pričom každá vialka musí obsahovať dostatok materiálu na uskutočnenie aspoň 1 spektrálnej kalibrácie a kontroly funkčnosti všetkých kapilár, alebo 1 kontrolného sekvenovania vo všetkých kapilárach</p> <p>E) Produkt musí obsahovať fluorescenčne značené fragmenty DNA v lyofilizovanej forme z dôvodu zabezpečenia čo možno najdlhšej životnosti a stability.</p> | 4<br>vialk<br>y | bal | 5 | Sekvenačný štandard BigDye Terminator v3.1 pre 3500/3500xL | Thermo Fisher Scientific | 433,00 € | 10% | 2 165,00 € | 2 381,50 € |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |     |   |                                                            |                          |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 414 | Sekvenačný štandard 2 ku GA 3500 | <p>Sekvenačný štandard 2 ku GA 3500</p> <p>A) Produkt musí obsahovať fluorescenčne značené fragmenty DNA pripravené prostredníctvom fragmentu so známou sekvenciou dlhého 1200 báz a kitu pre sekvenovanie Sangerovou metódou určeného na rýchle sekvenovanie krátkych templátov a sekvenovanie náročných templátov</p> <p>B) Produkt musí obsahovať fragmenty označené fluorescenčnými farbami ROX, TAMRA, Rhodamine 110 a Rhodamine 6G, alebo sadou farbičiek s ekvivalentnými vlastnosťami</p> <p>C) Produkt musí umožniť uskutočnenie spektrálnej kalibrácie a kontroly funkčnosti, alebo kontrolného sekvenovania na zariadení 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí obsahovať aspoň 4 vialky fluorescenčne značených fragmentov DNA, pričom každá vialka musí obsahovať dostatok materiálu na uskutočnenie aspoň 1 spektrálnej kalibrácie a kontroly funkčnosti všetkých kapilár, alebo 1 kontrolného sekvenovania vo všetkých kapilárach</p> <p>E) Produkt musí obsahovať fluorescenčne značené fragmenty DNA v lyofilizovanej forme z dôvodu zabezpečenia čo možno najdlhšej životnosti a stability.</p> | 4<br>vialk<br>y | bal | 5 | Sekvenačný štandard BigDye Terminator v1.1 pre 3500/3500xL | Thermo Fisher Scientific | 446,00 € | 10% | 2 230,00 € | 2 453,00 € |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |    |                                                                               |                          |          |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 415 | Sekvenačný štandard k sekvenačnému kitu | <p>Súbor fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny pripravený pomocou štandardu DNA so známou sekvenciou a sekvenačného kitu, poskytujúca fragmeny so známou molekulovou hmotnosťou označené špecifickou kombináciou fluorescenčných farbičiek.</p> <p>A) Produkt musí umožniť vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice pre fluorescenčné farbičky ROX, TAMRA, rodamin 110 a rodamin 6G, alebo inej kombinácie farbičiek s ekvivalentnými spektrálnymi vlastnosťami, za účelom umožnenia automatickej analýzy vzoriek pri sekvenovaní, ktoré obsahujú neznáme fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny značené danou sadou fluorescenčných farbičiek</p> <p>B) Produkt musí umožniť uskutočnenie kontrolných sekvenačných analýz</p> <p>C) Produkt musí obsahovať všetky fragmenty v jednej zmesi</p> <p>D) Produkt musí byť zaručene kompatibilný so zariadeniami 310 Genetic Analyzer 3130 Genetic Analyzer a musí umožňovať automatické vytvorenie maticového súboru a kontrolné sekvenačné analýzy na týchto zariadeniach</p> <p>E) Produkt musí postačovať na vytvorenie multikomponentovej spektrálnej matrice aspoň pre 4 kapiláry alebo na uskutočnenie aspoň 4 kontrolných sekvenačných analýz.</p> | 1 kit  | bal | 1  | Sekvenačný štandard BigDye Terminator v3.1 pre 310/31xx genetické analyzátory | Thermo Fisher Scientific | 577,00 € | 10% | 577,00 €    | 634,70 €    |
| 416 | Separačná matrica POP-4                 | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie rôznych typov sekvenačných a fragmentových analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt vhodný na uskutočnenie sekvenačných a fragmentových analýz s krátkym až stredným odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Musí byť zaručene kompatibilná s prístrojom 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilná s kapilármi 3130 Genetic Analyzer Capillary Array s dĺžkou 36 cm</p> <p>E) Produkt musí postačovať na uskutočnenie minimálne 250 analýz</p> <p>F) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid aspoň do dĺžky fragmentov 250 nukleotidov</p> <p>G) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru</p> <p>H) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 3.5 ml.</p>                                                                                                                                     | 3.5 ml | bal | 40 | POP-4 polymér pre 3130/3130xl genetické analyzátory                           | Thermo Fisher Scientific | 441,00 € | 10% | 17 640,00 € | 19 404,00 € |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |     |    |                                                                   |                                |               |     |             |             |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 417 | Separačná matrica POP-4            | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie rôznych typov sekvenačných a fragmentových analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt vhodný na uskutočnenie sekvenačných a fragmentových analýz s krátkym až stredným odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Musí byť zaručene kompatibilná s prístrojom 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilná s kapilármi 3130 Genetic Analyzer Capillary Array s dĺžkou 36 cm</p> <p>E) Produkt musí postačovať na uskutočnenie minimálne 950 analýz</p> <p>F) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid aspoň do dĺžky fragmentov 250 nukleotidov</p> <p>G) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru</p> <p>H) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 7 ml.</p> | 7 ml              | bal | 10 | POP-4<br>polymér pre<br>3130/3130,<br>xl genetické<br>analyzátory | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 1 146,00<br>€ | 10% | 11 460,00 € | 12 606,00 € |
| 418 | Separačná matrica POP-4 ku GA 3500 | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie fragmentovej analýzy prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí byť vhodný na uskutočnenie fragmentových analýz s krátkym odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Produkt musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť kompatibilný so zariadením radu 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí byť zaručene kompatibilný s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm a s reagentami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenačných aplikácií</p> <p>E) Jedno balenie produktumusi postačovať minimálne na 960 analýz</p> <p>F) Životnosť produktu musí byť najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru.</p>                                                                                                            | 960<br>analý<br>z | bal | 20 | POP-4<br>polymér pre<br>3500/3500xL<br>genetické<br>analyzátory   | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 813,00 €      | 10% | 16 260,00 € | 17 886,00 € |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |     |                                                     |                          |          |     |             |             |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 419 | Separačná matrica POP-4 ku GA 3500 | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie fragmentovej analýzy prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí byť vhodný na uskutočnenie fragmentových analýz s krátkym odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Produkt musí byť validovaný na použitie v postupoch na identifikáciu ľudí a musí byť kompatibilný so zariadením radu 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí byť zaručene kompatibilný s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm a s reagentami a plastovým spotrebným materiálom potrebným na uskutočnenie fragmentovej analýzy a sekvenčných aplikácií</p> <p>E) Jedno balenie produktumusi postačovať minimálne na 384 analýz</p> <p>F) Životnosť produktu musí byť najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru.</p>                                                                                                                              | 384 analýz | bal | 260 | POP-4 polymér pre 3500/3500xL genetické analyzátory | Thermo Fisher Scientific | 329,00 € | 10% | 85 540,00 € | 94 094,00 € |
| 420 | Separačná matrica POP-6            | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenčných analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí byť vhodný na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenčných protokolov s krátkym aj dlhým odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Musí byť zaručene kompatibilná s prístrojom 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilná s kapilármi 3130 Genetic Analyzer Capillary Array s dĺžkou 36 cm a 50 cm</p> <p>E) Produkt musí postačovať na uskutočnenie minimálne 250 analýz</p> <p>F) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid až do dĺžky fragmentov 600 nukleotidov</p> <p>G) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru</p> <p>H) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 3.5 ml.</p> | 3.5 ml     | bal | 4   | POP-6 polymér pre 3130/3130xl genetické analyzátory | Thermo Fisher Scientific | 445,00 € | 10% | 1 780,00 €  | 1 958,00 €  |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |     |   |                                                                          |                                |               |     |            |            |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----|------------|------------|
| 421 | Separačná matrica POP-6            | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenačných analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt musí byť vhodný na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenačných protokolov s krátkym aj dlhým odčítaním</p> <p>B) Matrica musí dynamicky obaliť vnútorný povrch kapilár a efektívne zamedziť elektroosmotického toku</p> <p>C) Musí byť zaručene kompatibilná s prístrojom 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilná s kapilármi 3130 Genetic Analyzer Capillary Array s dĺžkou 36 cm a 50 cm</p> <p>E) Produkt musí postačovať na uskutočnenie minimálne 950 analýz</p> <p>F) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid až do dĺžky fragmentov 600 nukleotidov</p> <p>G) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru</p> <p>H) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 7 ml.</p>                                           | 7 ml          | bal | 4 | POP-6<br>polymér pre<br>3130/3130xl<br>genetické<br>analyzátory          | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 1 128,00<br>€ | 10% | 4 512,00 € | 4 963,20 € |
| 422 | Separačná matrica POP-6 ku GA 3500 | <p>Separačná matrica vhodná na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenačných analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt vhodný na uskutočnenie štandardných a rýchlych sekvenačných protokolov s krátkym aj dlhým odčítaním</p> <p>B) Matrica umožňujúca dynamické obalenie vnútorného povrchu kapilár a efektívnu kontrolu elektroosmotického toku</p> <p>C) Zaručene kompatibilná so zariadením 3500 Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Zaručene kompatibilná s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm a 50 cm od firmy Applied Biosystems</p> <p>E) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid aspoň do dĺžky fragmentov 650 nukleotidov</p> <p>F) Produkt obsahujúci identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln, umožňujúcu automatické rozpoznanie produktu a jeho základných údajov genetickým analyzátorom</p> <p>G) Jedno balenie produktu je možné použiť na minimálne 384 analýz</p> <p>H) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru.</p> | 384<br>analýz | bal | 4 | POP-6<br>polymér pre<br>3500<br>Dx/3500xL<br>Dx genetické<br>analyzátory | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 344,00 €      | 10% | 1 376,00 € | 1 513,60 € |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |    |                                                                                   |                          |            |     |            |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|-------------|
| 423 | Separáčna matrica POP-7                                              | <p>Separáčna matrica vhodná na uskutočnenie rôznych typov sekvenačných a fragmentových analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy.</p> <p>A) Produkt vhodný na uskutočnenie sekvenačných a fragmentových analýz s krátkym aj dlhým odčítaním</p> <p>B) Matrica umožňujúca dynamické obalenie vnútorného povrchu kapilár a efektívnu kontrolu elektroosmotického toku</p> <p>C) Zaručene kompatibilná s prístrojom 3130 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Musí byť zaručene kompatibilná s kapilármi 3130 Genetic Analyzer Capillary Array s dĺžkou 36 cm, 50 cm a 80 cm</p> <p>E) Možnosť rozlíšenia fragmentov s rozdielom v dĺžke iba o 1 nukleotid aspoň do dĺžky fragmentov 950 nukleotidov</p> <p>F) Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru</p> <p>G) Jedno balenie produktu postačujúce na uskutočnenie aspoň 960 analýz.</p> | 7 ml  | bal | 4  | POP-7 polymér pre 3130/3130xl genetické analyzátory                               | Thermo Fisher Scientific | 1 149,00 € | 10% | 4 596,00 € | 5 055,60 €  |
| 424 | Septá na prekrytie nádoby obsahujúcej katódový pufor ku GA 3500      | Elastické plastové septá na prekrytie otvorov oboch kompartmentov nádoby obsahujúcej katódový elektroforetický pufor počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania pufru a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátoru k pufru a obsahu premývaciemho kompartmentu nádoby. Septá musia byť kompatibilné s nádobami katódového elektroforetického pufru prístrojov 3500/3500xL Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 ks | bal | 15 | Septá Cathode Buffer Container (pre genetické analyzátory série 3500)             | Thermo Fisher Scientific | 596,00 €   | 20% | 8 940,00 € | 10 728,00 € |
| 425 | Septá na prekrytie nádoby obsahujúcej katódový pufor ku GA SeqStudio | <p>Septá na prekrytie nádoby obsahujúcej katódový pufor ku GA SeqStudio</p> <p>A) Elastické septá vyrobené z plastu (alebo ekvivalentného materiálu) na prekrytie otvorov oboch kompartmentov nádoby obsahujúcej katódový elektroforetický pufor počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy</p> <p>B) Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania pufru a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátoru k pufru a obsahu premývaciemho kompartmentu nádoby</p> <p>C) Septá musia byť kompatibilné s nádobami katódového elektroforetického pufru zariadenia SeqStudio Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 20 sept.</p>                                                                                                                                                                                  | 20 ks | bal | 5  | Septá Cathode Buffer Container Reservoir Septa pre SeqStudio genetický analyzátor | Thermo Fisher Scientific | 294,00 €   | 20% | 1 470,00 € | 1 764,00 €  |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |    |                                                          |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 426 | Septá na prekrytie skúmaviek v stripoch ku GA 3500      | Elastické plastové septá na prekrytie skúmaviek s objemom 0.2 ml počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Septá musia umožniť prekrytie 8 voľných skúmaviek usporiadaných do radu, alebo 8 skúmaviek spojených do tzv. stripu. Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania obsahu jamiek ako aj pravdepodobnosť krížovej kontaminácie a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátora ku vzorkám v jamkách platničky. Septá musia byť kompatibilné a validované na použitie s prístrojom 3500 Genetic Analyzer. Septá musia byť kompatibilné s ďalším príslušenstvom a spotrebným materiálom používaným pri práci s týmto prístrojom a tiež s vhodnými 0.2 ml skúmavkami a stripmi.                                                                                                                                                                                                                      | 24 ks      | bal | 30 | Septá pre 3500/3500xL genetické analyzátory, stripové    | Thermo Fisher Scientific | 731,00 €   | 20% | 21 930,00 € | 26 316,00 € |
| 427 | Septá na prekrytie skúmaviek v stripoch ku GA SeqStudio | Septá na prekrytie skúmaviek v stripoch ku GA SeqStudio<br>A) Elastické septá vyrobené z plastu (alebo ekvivalentného materiálu) na prekrytie skúmaviek s objemom 0.2 ml počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy<br>B) Septá musia umožniť prekrytie 8 voľných skúmaviek usporiadaných do radu, alebo 8 skúmaviek spojených do tzv. stripu<br>C) Septá musia zabezpečiť zníženie prípadného odparovania obsahu jamiek ako aj zníženie pravdepodobnosti krížovej kontaminácie a zároveň umožniť prístup kapilár genetického analyzátora ku vzorkám v skúmavkách a stripoch<br>D) Septá musia byť kompatibilné so zariadením SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, okrem toho musia byť kompatibilné s ďalším príslušenstvom a chemikáliami používanými pri práci s týmto zariadením a s vhodnými 0.2 ml skúmavkami a stripmi<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 24 sept. | 24 ks      | bal | 5  | Stripové septá pre SeqStudio genetický analyzátor        | Thermo Fisher Scientific | 227,00 €   | 20% | 1 135,00 €  | 1 362,00 €  |
| 428 | STR supplement kit                                      | Podporný kit na realizáciu forenzných analýz pomocou zariadení na analýzu častí ľudského genómu.<br>A) Súčasť procesov realizácie ľudskej identifikácie pomocou STR polymorfizmov<br>B) Kompatibilný so zariadeniami ako sú genetický analyzátor alebo real time PCR zariadenie<br>C) Vo formáte pripravený na použitie<br>D) Súčasťou kitu sú vzorkové nádoby na transfer a realizáciu analýz<br>E) Súčasťou kitu sú pomôcky na transfer reagensí a vzoriek<br>F) Minimálna veľkosť balenia 500 analýz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500 analýz | bal | 8  | STR identifikačná súprava 3500/3500xL STR Supplement Kit | Thermo Fisher Scientific | 3 139,00 € | 20% | 25 112,00 € | 30 134,40 € |

|     |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |   |                                                                                              |                          |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 429 | Systém na podporu 96-jamkovej platničky v GA                                                              | Podpora 96 jamkovej platne pre analyzátor 3100.<br>A) Kompatibilita s analyzátorom 3100 Genetic Analyzer<br>B) Minimálne požadované balenie 4 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 ks   | bal | 4 | Platničkový stojan Plate Base, 96 well                                                       | Thermo Fisher Scientific | 162,00 € | 20% | 648,00 €   | 777,60 €   |
| 430 | Systém na podporu a prekrytie 96-jamkovej platničky v GA 3500                                             | Sada plastových držiakov pozostávajúcich zo základnej časti a vrchnáku na zabezpečenie presnej polohy 96 jamkových platničiek v genetickom analyzátoe a bezpečný prístup kapilár ku vzorkám počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Držiaky musia byť kompatibilné s prístrojom 3500, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska. Držiaky musia tiež byť kompatibilné s ďalším príslušenstvom a spotrebným materiálom používaným pri práci s týmto prístrojom, hlavne s vhodnými 96 jamkovými platničkami. | 1 sada | bal | 8 | Platničkový stojan Retainer & Base Set (Standard) for 3500/3500xL Genetic Analyzers, 96 well | Thermo Fisher Scientific | 335,00 € | 20% | 2 680,00 € | 3 216,00 € |
| 431 | Štandard ku kitu na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke | Štandard ku kitu na fluorometrické stanovenie kvantity dvojvláknovej DNA s nízkou koncentráciou vo vzroke<br>A) Kit musí obsahovať štandard dvojvláknovej DNA s koncentráciou 10 ng/μl<br>B) Kit musí byť kompatibilný s formátom kitu obsahujúcim koncentrovanú fluorescenčnú farbičku a reakčný pufor v samostatných skúmavkách ako aj s formátom kitu obsahujúcim predpripravenú 1x koncentrovanú zmes fluorescenčnej farbičky a reakčného pufu<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 5 ml štandardu.           | 5 ml   | bal | 2 | Testovací štandard Qubit 1X dsDNA HS Assay Lambda                                            | Thermo Fisher Scientific | 76,00 €  | 10% | 152,00 €   | 167,20 €   |
| 432 | Štandard ku kitu na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s vysokou koncentráciou vo vzroke              | Štandard ku kitu na fluorometrické stanovenie kvantity RNA s vysokou koncentráciou vo vzroke<br>A) Kit musí obsahovať minimálne štandard RNA s koncentráciou 8 μg/μl<br>B) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ml štandardu rozdeleného minimálne do 5 alikvotov.                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ml   | bal | 2 | Testovací štandard Qubit RNA XR                                                              | Thermo Fisher Scientific | 78,00 €  | 20% | 156,00 €   | 187,20 €   |

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |    |                                             |                          |             |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 433 | Štandard na určenie molekulovej hmotnosti DNA | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou, vhodný ako štandard na určenie presnej molekulovej hmotnosti DNA fragmentov vo veľkostnom rozmedzí od 50 bp do 400 bp analyzovaných pomocou kapilárnej elektroforézy s následnou laserovou detekciou.</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej DNA vo veľkostnom rozmedzí 50 až 400 báz s veľkostným rozdielom jednotlivých štandardov maximálne 30 báz, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 20 štandardov rôznej dĺžky a v konfigurácii umožňujúcej rýchlu a jednoduchú identifikáciu jednotlivých štandardov</p> <p>B) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku 600±5 nm</p> <p>C) Možnosť uskladnenia produktu pri teplote 2-8 °C minimálne šesť mesiacov bez zníženia kvality</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fragmentovej analýzy uskutočňovanými na prístrojoch Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Jedno balenie produktu musí obsahovať aspoň 4800 µl, pričom na jednu analýzu musí postačovať 0.5 µl.</p> | 9600 analýz | bal | 1  | Veľkostný štandard GeneScan 400HD ROX       | Thermo Fisher Scientific | 14 094,00 € | 10% | 14 094,00 € | 15 503,40 € |
| 434 | Tampón pre zaistovanie forenzných vzoriek     | Tampón pre zaistovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu, veľkosť hlavy štandard, zalomenie 20mm. Počet kusov v balení min. 100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 ks      | bal | 40 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs, regular tip | Thermo Fisher Scientific | 115,00 €    | 20% | 4 600,00 €  | 5 520,00 €  |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |     |    |                                                                             |                                |          |     |            |            |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 435 | Tampóny na odber vzoriek | <p>Nástroj na odber nukleových kyselín.</p> <p>A) Minimalizuje mŕtvy objem obsahu nukleových kyselín v odberovom nástroji</p> <p>B) Inovatívny dizajn mikrovláskien na povrchu nástroja zabezpečuje maximalizáciu odberového povrchu nástroja, a pritom minimalizuje zadržiavanie obsahu vzorky s nástrojom, t.j. umožňuje maximálne efektívnu elúciu vzorky z nástroja</p> <p>C) Umožňuje veľmi rýchlu adsorpciu vzorky</p> <p>D) Zabezpečuje zvýšenú senzitivitu pre referenčné vzorky aj vzorky priamo z miesta činu</p> <p>E) Nástroj v súlade s ISO 18385:2016(E).</p> <p>F) Oddeliteľný čiarový kód umožňuje bezpečnú identifikáciu vzorky</p> <p>G) Sušenie vzorky nie je potrebné</p> <p>H) Sterilizácia preferenčne pomocou etylén oxidu</p> <p>I) Antimikrobiálne prevedenie</p> <p>J) Možnosť rozdelenia odberového nástroja na dva rovnaké diely</p> <p>K) Vhodné pre odber aspoň jednej vzorky</p> <p>L) Nástroj bez obsahu enzýmov rozkladajúcich deoxiribo a ribonukleové kyseliny</p> <p>M) Nástroj bez obsahu amplifikovateľnej ľudskej deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>N) Validované pre použitie pri polymerázovej reťazovej reakcii bez potreby extrakčného kroku</p> <p>O) Nástroj dodávaný priamo v jednorázovej plastovej tube alebo v nádobe z obdobného materiálu</p> <p>P) Prevedenie maximálne vhodné na odber vzoriek z rôznych zdrojov z miesta činu</p> <p>Q) Prevedenie z alifatického semiaromatického polyamidu alebo materiálu s obdobnými parametrami</p> <p>R) Prevedenie s mnohonásobnými koncami polyamidu, ktoré zabezpečujú vznik povrchového napätia, čo zjednodušuje silné hydraulické vztlákanie tekutiny vzorky</p> <p>S) Je požadované balenie na odber minimálne 100 rôznych vzoriek.</p> | 1<br>sada | bal | 10 | Odberové<br>tampóny<br>4N6FLOQS<br>wabs Crime<br>Scene<br>Divisible<br>Swab | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 209,00 € | 20% | 2 090,00 € | 2 508,00 € |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     |                                                                                                                |                          |          |     |             |             |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 436 | Tampóny na zaist'ovanie forenzných vzoriek | Sada na zaist'ovanie stôp - tampón pre zaist'ovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu, veľkosť hlavy štandard a 2ml skúmavka so systémom aktívneho vysušovania. Počet kusov v balení min. 100.                                                                                                 | 100 ks | bal | 10  | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs Regular size tip plus 2ml EPPENDOR F cuvette with evaporation duct in peelpouch | Thermo Fisher Scientific | 159,00 € | 20% | 1 590,00 €  | 1 908,00 €  |
| 437 | Tampóny na zaist'ovanie forenzných vzoriek | Sada na zaist'ovanie stôp - tampón pre zaist'ovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu, hlava tvarovaná do špica s malou špičkou, balené jednotlivo v plastových skúmavkách v antimikrobiálnom prostredí. Počet kusov v balení min. 50.                                                         | 50 ks  | bal | 36  | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (mini tip, tube)                                                | Thermo Fisher Scientific | 158,00 € | 20% | 5 688,00 €  | 6 825,60 €  |
| 438 | Tampóny na zaist'ovanie forenzných vzoriek | Tampón pre zaist'ovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu. Symetrický tvar hlavy, veľkosť štandard, balené v antimikrobiálnom prostredí. Počet kusov v balení min. 100.                                                                                                                        | 100 ks | bal | 12  | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (regular tip, peelpouch)                                        | Thermo Fisher Scientific | 146,00 € | 20% | 1 752,00 €  | 2 102,40 €  |
| 439 | Tampóny na zaist'ovanie forenzných vzoriek | Sada na zaist'ovanie stôp - tampón pre zaist'ovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu, zaoblený tvar hlavy, balené jednotlivo v plastových skúmavkách v antimikrobiálnom prostredí. Počet kusov v balení min. 50.                                                                              | 50 ks  | bal | 24  | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (round tip, tube)                                               | Thermo Fisher Scientific | 146,00 € | 20% | 3 504,00 €  | 4 204,80 €  |
| 440 | Tampóny na zaist'ovanie forenzných vzoriek | Sada na zaist'ovanie stôp - tampón pre zaist'ovanie forenzných vzoriek biologického pôvodu, vhodný na použitie pri zaist'ovaní biologického materiálu spod nechtov, hlava tvarovaná do špica, balené jednotlivo v plastových skúmavkách v antimikrobiálnom prostredí. Počet kusov v balení min. 50. | 50 ks  | bal | 100 | Odberové tampóny 4N6FLOQS wabs for Crime Scene (subungual tip, tube)                                           | Thermo Fisher Scientific | 100,00 € | 20% | 10 000,00 € | 12 000,00 € |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |    |                                                                   |                          |          |     |             |             |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----|-------------|-------------|
| 441 | Ultra čistý vodný roztok              | <p>Dihydrogén monoxid bez obsahu aktívnych proteínových molekúl štiepiacich nukleové kyseliny.</p> <p>A) Špecifickými reakčnými procesmi ako napríklad deionizáciou alebo filtráciou zbavený nežiadúcich látok, ktoré by mohli ovplyvniť priebeh analýz, na ktoré bude substancia použitá</p> <p>B) Bez obsahu dietylpyrokarbonátu, možnosť použitia pri špeciálnych aplikáciách</p> <p>C) Testovaná na obsah nešpecifických proteínových substancií štiepiacich nukleové kyseliny zvnútra reťazca, od konca reťazca a štiepiacich ribonukleové kyseliny</p> <p>D) Minimálne požadované balenie 500 ml</p> <p>E) Vhodný pre použitie na molekulárno-biologické aplikácie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500 ml     | bal | 10 | Ultra čistý vodný roztok - Nuclease-Free Water (not DEPC-Treated) | Thermo Fisher Scientific | 127,00 € | 20% | 1 270,00 €  | 1 524,00 €  |
| 442 | Veľkostný štandard LIZ 600 ku GA 3500 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou, vhodný ako štandard na určenie presnej molekulovej hmotnosti deoxyribonukleovej kyseliny fragmentov vo veľkostnom rozmedzí od 20 do 600 básových párov analyzovaných pomocou kapilárnej elektroforézy s následnou laserovou detekciou. Produkt musí spĺňať:</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozmedzí 20 až 600 básov s veľkostným rozdielom jednotlivých štandardov maximálne 20 básov, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 35 štandardov rôznej dĺžky</p> <p>B) Musí umožňovať relatívnu kvantifikáciu množstva jednotlivých fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku vyššiu ako 650 nm</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fragmentovej analýzy uskutočňovanými na prístroji 3500 Genetic Analyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov</p> <p>E) Možnosť uskladnenia produktu pri teplote 2-8 °C minimálne šesť mesiacov bez zníženia kvality</p> <p>F) Produkt musí postačovať na uskutočnenie 800 analýz.</p> | 800 analýz | bal | 80 | Veľkostný štandard GeneScan 600 LIZ v2.0                          | Thermo Fisher Scientific | 904,00 € | 10% | 72 320,00 € | 79 552,00 € |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |     |   |                                                           |                          |            |     |             |             |
|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 443 | Verifikačný kit 1 pre Qubit                 | Verifikačný kit 1 pre Qubit<br>A) Reagenčný kit musí byť vhodný na overenie správneho fungovania zariadení radu Qubit<br>B) Kit musí obsahovať minimálne roztok na overenie hladiny pozadia, roztok na overenie funkčnosti modrého LED excitačného zdroja (470 nm), prislúchajúceho excitečného filtra (430-495 nm) a prislúchajúceho emisného filtra (510-580 nm) a roztok na overenie funkčnosti červeného LED excitačného zdroja (635 nm), prislúchajúceho excitečného filtra (600-645 nm) a prislúchajúceho emisného filtra (665-720 nm)<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 kit, ktorý musí umožniť minimálne 50 overení zariadenia za použitia 0.2 ml skúmvkových stripov.    | 50 analýz | bal | 1 | Údržbová súprava Qubit Flex System Verification Assay Kit | Thermo Fisher Scientific | 91,00 €    | 20% | 91,00 €     | 109,20 €    |
| 444 | Verifikačný kit 2 pre Qubit                 | Verifikačný kit 2 pre Qubit<br>A) Reagenčný kit musí byť vhodný na overenie správneho fungovania zariadení radu Qubit<br>B) Kit musí obsahovať minimálne roztok na overenie hladiny pozadia, roztok na overenie funkčnosti modrého LED excitačného zdroja (470 nm), prislúchajúceho excitečného filtra (430-495 nm) a prislúchajúceho emisného filtra (510-580 nm) a roztok na overenie funkčnosti červeného LED excitačného zdroja (635 nm), prislúchajúceho excitečného filtra (600-645 nm) a prislúchajúceho emisného filtra (665-720 nm)<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 kit, ktorý musí umožniť minimálne 50 overení zariadenia za použitia samostatných 0.5 ml skúmaviek. | 50 analýz | bal | 1 | Údržbová súprava Qubit 4 System Verification Assay Kit    | Thermo Fisher Scientific | 83,00 €    | 20% | 83,00 €     | 99,60 €     |
| 445 | Verifikačný kit ku zariadeniu GeneStudio S5 | Verifikačný kit ku zariadeniu GeneStudio S5<br>A) Kit musí umožniť overenie správneho fungovania zariadenia GeneStudio S5, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí obsahovať všetky potrebné reagensy, roztoky a kontrolný materiál na uskutočnenie minimálne jedného verifikačného experimentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 kit     | bal | 4 | Údržbová súprava Ion S5 Installation Kit                  | Thermo Fisher Scientific | 5 385,00 € | 20% | 21 540,00 € | 25 848,00 € |

|     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |   |                                                                                                  |                          |            |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 446 | Verifikačný kit pre fragmentovú analýzu pre GA SeqStudio                | Verifikačný kit pre fragmentovú analýzu pre GA SeqStudio<br>A) Kit musí umožniť overenie správneho fungovania a výkonu zariadenia SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí umožniť overenie správnosti výsledkov sekvenačných analýz ako aj fragmentových analýz<br>C) Kit musí byť validovaný na overenie analýz určených pre forenzné účely<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 kit, ktorý musí umožniť minimálne 1 kompletne overenie zariadenia.                | 1 kit | bal | 1 | Údržbová súprava SeqStudio Genetic Analyzer for HID Install Kit (fragment analysis only)         | Thermo Fisher Scientific | 4 813,00 € | 20% | 4 813,00 € | 5 775,60 € |
| 447 | Verifikačný kit pre sekvenovanie a fragmentovú analýzu pre GA SeqStudio | Verifikačný kit pre sekvenovanie a fragmentovú analýzu pre GA SeqStudio<br>A) Kit musí umožniť overenie správneho fungovania a výkonu zariadenia SeqStudio Genetic Analyzer, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Kit musí umožniť overenie správnosti výsledkov sekvenačných analýz ako aj fragmentových analýz<br>C) Kit musí byť validovaný na overenie analýz určených pre forenzné účely<br>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 kit, ktorý musí umožniť minimálne 1 kompletne overenie zariadenia. | 1 kit | bal | 1 | Údržbová súprava SeqStudio Genetic Analyzer for HID Install Kit (sequencing & fragment analysis) | Thermo Fisher Scientific | 5 146,00 € | 20% | 5 146,00 € | 6 175,20 € |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |     |   |                                              |                                |          |     |            |            |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 448 | Vnútorňý štandard<br>LIZ 120 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou, vhodný ako štandard na určenie presnej molekulovej hmotnosti DNA fragmentov vo veľkostnom romedzí od 15 bp do 120 bp analyzovaných pomocou kapilárnej elektroforézy s následnou laserovou detekciou. Požadujeme splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej DNA vo veľkostnom rozmedzí 15 až 120 báz s veľkostným rodielom jednotlivých štandardov maximálne 30 báz, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 9 štandardov rôznej dĺžky a v konfigurácii umožňujúcej rýchlu a jednoduchú identifikáciu jednotlivých štandardov</p> <p>B) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku vyššiu ako 650 nm</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fargmentovej analýzy uskutočňovanými na prístrojoch radu Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov</p> <p>D) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 400 µl, pričom na jednu analýzu postačuje 0.5 µl</p> <p>E) Možnosť uskladnenia produktu pri teplote 2-8 °C minimálne šesť mesiacov bez zníženia kvality.</p> | 800<br>analý<br>z | bal | 4 | Veľkostný<br>štandard<br>GeneScan<br>120 LIZ | Thermo<br>Fisher<br>Scientific | 967,00 € | 10% | 3 868,00 € | 4 254,80 € |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|----------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |   |                                     |                          |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|
| 449 | Vnútorný veľkostný štandard LIZ 500 | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou, vhodný ako štandard na určenie presnej molekulovej hmotnosti DNA fragmentov vo veľkostnom rozmedzí od 35 bp do 500 bp analyzovaných pomocou kapilárnej elektroforézy s následnou laserovou detekciou. Požadujeme splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej DNA vo veľkostnom rozmedzí 35 až 500 báz s veľkostným rozdielom jednotlivých štandardov maximálne 50 báz, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 15 štandardov rôznej dĺžky a v konfigurácii umožňujúcej rýchlu a jednoduchú identifikáciu jednotlivých štandardov</p> <p>B) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku vyššiu ako 650 nm</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fragmentovej analýzy uskutočňovanými na prístrojoch Genetic Analyzer 310, 3130 Genetic Analyzer a 3500 Genetic Analyzer, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov</p> <p>D) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 400 µl, pričom na jednu analýzu postačuje 0.5 µl</p> <p>E) Možnosť uskladnenia produktu pri teplote 2-8 °C minimálne šesť mesiacov bez zníženia kvality.</p> | 400 µl | bal | 8 | Veľkostný štandard GeneScan 500 LIZ | Thermo Fisher Scientific | 953,00 € | 10% | 7 624,00 € | 8 386,40 € |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------------|--------------------------|----------|-----|------------|------------|

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |    |                                        |                          |            |     |             |             |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------------------------------------|--------------------------|------------|-----|-------------|-------------|
| 450 | Vnútorný veľkostný štandard LIZ 600     | <p>Súbor fragmentov jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny so známou molekulovou hmotnosťou, vhodný ako štandard na určenie presnej molekulovej hmotnosti deoxyribonukleovej kyseliny fragmentov vo veľkostnom romedzí od 20 do 600 básových párov analyzovaných pomocou kapilárnej elektroforézy s následnou laserovou detekciou. Produkt musí spĺňať:</p> <p>A) Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti jednovláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozmedzí 20 až 600 básov s veľkostným rodielom jednotlivých štandardov maximálne 20 básov, pričom celkovo musí obsahovať aspoň 35 štandardov rôznej dĺžky</p> <p>B) Veľkostné štandardy musia byť fluorescenčne značené rovnakou farbičkou, ktorá má maximálnu emisnú vlnovú dĺžku vyššiu ako 650 nm</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s metódami fargmentovej analýzy uskutočňovanými na prístrojoch Genetic Analyzer 310 a 3130 Genetic Analyzer, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska, bez potreby zavedenia nových spektrálnych maticových súborov</p> <p>D) Na základe potrebného množstva a životnosti produktu s prihliadnutím na jeho ekonomickosť, najvýhodnejšie balenie obsahuje aspoň 400 µl, pričom na jednu analýzu postačuje 0.5 µl</p> <p>E) Možnosť uskladnenia produktu pri teplote 2-8 °C minimálne šesť mesiacov bez zníženia kvality.</p> | 400 µl | bal | 15 | Veľkostný štandard GeneScan 600 LIZ    | Thermo Fisher Scientific | 1 118,00 € | 10% | 16 770,00 € | 18 447,00 € |
| 451 | Vzorkové nádoby 0,2 ml zviazané po 8 ks | <p>8 x 0.2 ml vzorkové nádoby zviazané.</p> <p>A) 8 priehľadných a bezfarebných nádobiek zviazaných spolu pre lepšiu manipuláciu so vzorkou</p> <p>B) Nádoby vhodné pre prevedenie reakcie namnoženia krátkych fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny</p> <p>C) Nádoby kompatibilné s 0.2 ml termoblokmi cyklérov</p> <p>D) Zabezpečená uniformita vzorky</p> <p>E) Materiál nádoby neinterferuje s optickými meraniami</p> <p>F) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 120 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120 ks | bal | 30 | Skúmavky MicroAmp 8-Tube Strip, 0.2 mL | Thermo Fisher Scientific | 172,00 €   | 20% | 5 160,00 €  | 6 192,00 €  |

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |    |                                                                           |                          |            |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 452 | Y-SNP panel pre masívne paralelné skvenovanie | <p>Y-SNP panel pre masívne paralelné skvenovanie</p> <p>A) Špeciálny panel oligonukleotidov umožňujúci súčasnú analýzu minimálne 640 haploskupín na Y chromozóme zahŕňajúcich minimálne 850 polymorfizmov typu SNP metódou masívne paralelného sekvenovania</p> <p>B) Panel oligonukleotidov musí vytvárať amplikóny vo veľkostnom rozmedzí 100 až 400 bp a s adaptérovými sekvenciami potrebnými k zabezpečeniu kompatibility s technológiou IonTorrent zavedenou na pracovisku a zariadením GeneStudio S5, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>C) Polymorfizmy obsiahnuté v panely musia umožniť efektívnu identifikáciu otcovskej línie a predikciu otcovského biogeografického pôvodu</p> <p>D) Panel musí umožniť efektívnu analýzu v prípade použitia 1 ng genomickej DNA a musí mať senzitivitu na úrovni 25 pg genomickej DNA</p> <p>E) Panel musí obsahovať všetky oligonukleotidy v jednej zmesi</p> <p>F) Panel musí byť navrhnutý tak aby umožnil efektívnu analýzu pri počte čítaní 100,000 na 1 vzorku</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 panel postačujúci na analýzu minimálne 24 vzoriek.</p> | 1 balenie | bal | 2  | Súprava na vyhodnotenie markerov Ion AmpliSeq HID Y-SNP Research Panel v1 | Thermo Fisher Scientific | 1 141,00 € | 20% | 2 282,00 € | 2 738,40 € |
| 453 | Zmes dNTP                                     | <p>Zmes deoxynukleozid trifosfátov určený na použitie pri realizácii polymerázovej reťazovej reakcie.</p> <p>A) Zmes musí obsahovať 2'-deoxynukleozid 5'-trifosfáty dATP, dCTP, dGTP a dTTP, všetky v rovnakom množstve</p> <p>B) Minimálna celková koncentrácia deoxynukleozid trifosfátov v zmesi musí byť 10 mM</p> <p>C) Zmes musí byť dodávaný vo forme roztoku s pH 7.0</p> <p>D) Zmes musí byť vhodná na realizáciu polymerázovej reťazovej reakcie</p> <p>E) Zmes musí postačovať na uskutočnenie aspoň 500 štandardných polymerázových reťazových reakcií s objemom 20 µl.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 ml      | bal | 10 | Reagenčná zmes GeneAmp dNTP Blend (2.5 mM ea)                             | Thermo Fisher Scientific | 59,00 €    | 10% | 590,00 €   | 649,00 €   |

|                                                                                                                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |   |                                                                     |                |          |     |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----|------------|------------|
| 454                                                                                                                          | Kit na stanovenie proteínov v periférnej krvi | Kit na citlivé stanovenie prítomnosti špecifického proteínu vo vzorke periférnej krvi pomocou testovacích prúžkov.<br>A) Kit založený na princípe imunoafinitnej reakcie protilátky imobilizovanej na testovacom prúžku s cieľovým proteínom a na kolorimetrickej detekcii interakcie<br>B) Test musí mať citlivosť aspoň 85%<br>C) Test musí mať špecificitu aspoň 99%<br>D) Produkt musí umožniť kolorimetrické vyhodnotenie výsledku bez potreby špeciálnych zariadení alebo pomôcok<br>E) Produkt musí umožniť uskutočnenie analýzy za maximálne 15 minút od nanesenia vzorky na testovací prúžok<br>F) Kit musí obsahovať sterilnú lancetu a kapiláru na odber vzorky, vyvíjaci pufo a testovací prúžok<br>G) Produkt s možnosťou stanovenia cieľového proteínu pri objednaní<br>H) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 analýz. | 25 analýz   | bal | 6 | Universal Lateral Flow Assay Kit + capture and detection antibodies | Abcam          | 784,00 € | 10% | 4 704,00 € | 5 174,40 € |
| 455                                                                                                                          | Kolónkový kit na izoláciu celkovej RNA        | Kolónkový kit na izoláciu celkovej RNA z vybraných cieľových oblastí čerstvých alebo formalínom zafixovaných a v parafríne zaliatých tkanivových preparátov uložených na mikroskopickom sklíčku.<br>A) Kit s reagensom umožňujúcim jednoduché premiestnenie opracovanej časti preparátu do skúmavky bez poškodenia ostatných častí preparátu<br>B) Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej ribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov<br>C) Kit umožňujúci uskutočnenie procesu izolácie za menej ako 6 hodín<br>D) Kit poskytujúci vysoko kvalitnú a koncentrovanú RNA, aspoň 5 µg RNA rozpustenej v objeme iba 10 µl<br>E) Minimálna požadovaná veľkosť balenia 50 izolácií.                                                             | 50 izolácií | bal | 2 | Izolačná súprava Pinpoint Slide RNA Isolation System II             | Zymo Research  | 396,00 € | 10% | 792,00 €   | 871,20 €   |
| <b>Chemikálie, reagenty a spotrebný materiál pre požiarňu chémiu, toxikologické analýzy a kontrolné chemické laboratória</b> |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |   |                                                                     |                |          |     |            |            |
| 456                                                                                                                          | Chlorid titanitý, roztok 20% (w/v)            | Chlorid titanitý, roztok 20% (w/v) (CAS 7705-07-9)<br>A) Roztok chloridu titanitého s koncentráciou 20% (w/v) v 2N kyseline chlorovodíkovej<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 25 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 ml       | bal | 2 | Chemikálie Titanium(III) chloride, 20% w/v solution in 2N           | Acros Organics | 89,00 €  | 20% | 178,00 €   | 213,60 €   |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    |                                                                                                                   |                      |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----|----------|----------|
|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |    | Hydrochloric acid                                                                                                 |                      |         |     |          |          |
| 457 | Styrén, p.a.                                            | Styrén, p.a. (CAS 100-42-5)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                                                                                         | 1 l    | bal | 1  | Chemikália Styrene, 99.5%, for analysis, stabilized                                                               | Acros Organics       | 77,00 € | 20% | 77,00 €  | 92,40 €  |
| 458 | Sklenené vialky 2 ml, skrutkovacie                      | Sklenené vialky 2 ml, skrutkovacie<br>A) Vialky musia mať objem 2 ml a rozmery 12 x 32 mm (priemer x výška)<br>B) Musia byť vyrobené z číreho skla<br>C) Musia mať závit 9-425<br>D) Musia mať rovné dno<br>E) Musia byť certifikované a vhodné na GC a LC aplikácie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.                                               | 100 ks | bal | 8  | Sklenené vialky Vial, screw top, clear, certified, 2 mL, 100/pk. Vial size: 12 x 32 mm (12 mm cap)                | Agilent Technologies | 29,00 € | 20% | 232,00 € | 278,40 € |
| 459 | Sklenené vialky 2 ml, skrutkovacie                      | Sklenené vialky 2 ml, skrutkovacie<br>A) Vialky musia mať objem 2 ml a rozmery 12 x 32 mm (priemer x výška)<br>B) Musia byť vyrobené z číreho skla<br>C) Musia mať závit 9-425<br>D) Musia mať rovné dno<br>E) Musia mať políčko na popisovanie<br>F) Musia byť certifikované a vhodné na GC a LC aplikácie<br>G) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.        | 100 ks | bal | 8  | Sklenené vialky Vial, screw top, clear, write-on spot, certified, 2 mL, 100/pk. Vial size: 12 x 32 mm (12 mm cap) | Agilent Technologies | 35,00 € | 20% | 280,00 € | 336,00 € |
| 460 | Skrutkovacie uzávery so septom pre sklenené vialky 2 ml | Skrutkovacie uzávery so septom pre sklenené vialky 2 ml<br>A) Uzávery musia byť vyrobené z polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Uzávery musia mať priemer 12 mm a závit 9-425<br>C) Musia byť kompatibilné s vyššie uvedenými 2 ml sklenenými vialkami<br>D) Musia byť dodané so septom PTFE/silikón<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks. | 100 ks | bal | 16 | Skrutkovacie uzávery so septom Cap, screw, blue, PTFE/red silicone septa, 100/pk. Cap size: 12 mm                 | Agilent Technologies | 30,00 € | 20% | 480,00 € | 576,00 € |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |    |                                                                                           |          |          |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----|----------|----------|
| 461 | Čistiaca kvapalina pre ultrazvukové čističky       | Čistiaca kvapalina pre ultrazvukové čističky<br>A) Univerzálny, mierne zásaditý čistiaci prostriedok na odstraňovanie olejov, tukov, pigmentov, proteínov<br>B) Prostriedok musí mať pH 10 ± 0.1<br>C) Prostriedok vo forme koncentráту<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 5 l.                                                                                                                                                                                     | 5 l  | bal | 6  | Čistiaca kvapalina TICKOPUR R 33                                                          | Bandelin | 83,00 €  | 20% | 498,00 € | 597,60 € |
| 462 | Striekačkové filtre s veľkosťou pórov 3 µm         | Striekačkové filtre s veľkosťou pórov 3 µm<br>A) Filtračné membrány musia byť vyrobené z teflónu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Filtre s priemerom a dostatočnou filtračnou kapacitou na zabezpečenie kompatibility so semiautomatickými ručnými dávkovacími pomôckami<br>C) Kryty filtrov musí byť vyrobený z polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>D) Musia mať pripojenia typu Luer-Slip pre nasadenie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks  | 10 | Striekačkové filtre BRAND macro pipette controller membrane filters 3 µm (PP,PTFE)        | BRAND    | 11,00 €  | 20% | 110,00 € | 132,00 € |
| 463 | Kanister s vypúšťacím ventilom, 10 l               | Kanister s vypúšťacím ventilom, 10 l<br>A) Kanister musí mať dobre tesniaci šróbovací uzáver<br>B) Musí byť vyrobený z UV stabilného HDPE alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musí mať rukoväť na vrchu<br>D) Musí mať plniaci otvor s priemerom aspoň 85 mm<br>E) Musí mať vypúšťací ventil odolný voči kyselinám a zásadám, ktorý nevyčnieva cez spodný okraj nádoby<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                    | 1 ks | ks  | 9  | HDPE kanister 10 l so širokým plniacim otvorom, rukoväťou a vypúšťacím ventilom.          | BÜRKL E  | 89,00 €  | 20% | 801,00 € | 961,20 € |
| 464 | Mosadzný strmeň omega na antikorovú odberovú fľašu | Mosadzný strmeň omega na antikorovú odberovú fľašu<br>A) Strmeň s priemerom materiálu 4,5 mm<br>B) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ks | ks  | 2  | Mosadzný strmeň, 4,5 mm                                                                   | BÜRKL E  | 29,00 €  | 20% | 58,00 €  | 69,60 €  |
| 465 | Spúšťacie lanko na odber vody                      | Spúšťacie lanko na odber vody<br>A) Spúšťacie lanko vyrobené z nerezovej ocele V2A potiahnutej teflónom<br>B) Lanko s priemerom minimálne 2 mm<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 25 m dlhé lanko.                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 m | bal | 2  | Spúšťacie lanko V2A/PTFE, dĺžka 25 m, Ø 2 mm, Stainless steel lowering cable, PTFE-coated | BÜRKL E  | 161,00 € | 20% | 322,00 € | 386,40 € |

|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |    |                                                                                                                                                                                       |         |          |     |             |             |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----|-------------|-------------|
| 466 | Spúšťacie lanko na odber vody   | Spúšťacie lanko na odber vody<br>A) Spúšťacie lanko vyrobené z nerezovej ocele V4A<br>B) Lanko s priemerom minimálne 1,25 mm<br>C) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 25 m dlhé lanko.                                                                                                                                                                                                                      | 25 m | bal | 2  | Spúšťacie lanko V4A, dĺžka 25 m, Ø 1,25 mm, Stainless steel lowering cable                                                                                                            | BÜRKL E | 103,00 € | 20% | 206,00 €    | 247,20 €    |
| 467 | Trubička pre termálnu desorpciu | Trubička pre termálnu desorpciu<br>A) Trubička musí mať poróznu polymérovú náplň Tenax TA s veľkosťou častíc v rozmedzí 35-60, alebo ekvivalentnú<br>B) Trubička s vonkajším priemerom 6,35 mm a dĺžkou 88,9 mm<br>C) Trubička musí byť vyrobená z nerez<br>D) Trubička musí mať kovové uzávery na dlhodobé skladovanie<br>E) Nekondicionovaná<br>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                   | 1 ks | ks  | 80 | Trubička pre termálnu desorpciu Tenax TA 35/60, Unconditioned, 1/4" x 3.5" Stainless Steel Tube - Stainless Steel Compression Caps                                                    | Camsco  | 129,00 € | 20% | 10 320,00 € | 12 384,00 € |
| 468 | Trubička pre termálnu desorpciu | Trubička pre termálnu desorpciu<br>A) Trubička musí mať kombinovanú náplň Tenax TA 60/80 - Carbograph 1 60/80 mesh - Carbosieve SIII 60/80 mesh, alebo ekvivalentnú<br>B) Trubička s vonkajším priemerom 6,35 mm a dĺžkou 88,9 mm<br>C) Trubička musí byť vyrobená z nerez<br>D) Trubička musí mať kovové uzávery na dlhodobé skladovanie<br>E) Nekondicionovaná<br>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks  | 80 | Trubička pre termálnu desorpciu Tenax TA 60/80/Carbograph 1 60/80 mesh/Carbosieve SIII 60/80 mesh, Unconditioned, 1/4" x 3.5" Stainless Steel Tube - Stainless Steel Compression Caps | Camsco  | 140,00 € | 20% | 11 200,00 € | 13 440,00 € |

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |   |                                                                                                                                          |             |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 469 | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom pre ramanov spektrometer | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom pre ramanov spektrometer<br>A) Vialky z číreho skla s objemom 4 ml<br>B) Musia mať polypropylénový šróbovací uzáver bez otvoru a bez septa<br>C) Musia byť vhodné pre ramanov spektrometer Progeny Res, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 100 ks. | 100 ks | bal | 8 | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom - Sample vials ROTILABO with thread ND13, Clear glass + Screw caps ROTILABO ND13, Without borehole | Carl Roth   | 49,00 € | 20% | 392,00 € | 470,40 € |
| 470 | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom pre ramanov spektrometer | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom pre ramanov spektrometer<br>A) Vialky z číreho skla s objemom 4 ml<br>B) Musia mať polypropylénový šróbovací uzáver bez otvoru a bez septa<br>C) Musia byť vhodné pre ramanov spektrometer TacticID, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.    | 100 ks | bal | 4 | Meracie vialky so šróbovacím uzáverom - Sample vials ROTILABO with thread ND13, Clear glass + Screw caps ROTILABO ND13, Without borehole | Carl Roth   | 49,00 € | 20% | 196,00 € | 235,20 € |
| 471 | 1-oktanol, 99%                                                 | 1-oktanol, 99% (CAS 111-87-5)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.                                                                                                                                            | 500 ml | bal | 4 | Chemikália 1-Oktanol, 99%                                                                                                                | Centralchem | 33,00 € | 20% | 132,00 € | 158,40 € |
| 472 | Acetón pre plynovú chromatografiu                              | Acetón pre plynovú chromatografiu (CAS 67-64-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>B) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                                                                | 2,5 l  | bal | 6 | Chemikália Acetón SOLVANAL GC-MS, pre plynovú chromatografiu                                                                             | Centralchem | 39,00 € | 20% | 234,00 € | 280,80 € |

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |   |                                                                                      |             |         |     |          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 473 | Acetonitril pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | Acetonitril pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 75-05-8)<br>A) Acetonitril musí byť určený pre GC-MS<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 0,05%<br>D) Zvyšok po odparení musí byť menej ako 3 mg/l<br>E) Produkt musí byť vhodný na analýzu reziduí<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                 | 2,5 l | bal | 2 | Chemikália<br>Acetonitril<br>SOLVANAL<br>GC-MS, pre<br>plynovú<br>chromatograf<br>iu | Centralchem | 69,00 € | 20% | 138,00 € | 165,60 € |
| 474 | Aktívne uhlie, práškové                                           | Aktívne uhlie, práškové (CAS 7440-44-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Obsah vody musí byť maximálne 0,8 %<br>C) Produkt s priemernou veľkosťou častíc 75±10 µm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                       | 1 kg  | bal | 6 | Chemikália<br>Aktívne<br>uhlie,<br>práškové                                          | Centralchem | 37,00 € | 20% | 222,00 € | 266,40 € |
| 475 | Amoniak 26%, p.a.                                                 | Amoniak 26%, p.a. (CAS 1336-21-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť 26±1%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                                                                                                                                                       | 1 l   | bal | 6 | Chemikália<br>Amoniak<br>26%, p.a.                                                   | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 42,00 €  | 50,40 €  |
| 476 | Azid sodný, p.a.                                                  | Azid sodný, p.a. (CAS 26628-22-8)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 100 g.                                                                                                                                                                                                             | 100 g | bal | 3 | Chemikália<br>Azid sodný,<br>p.a.                                                    | Centralchem | 48,00 € | 20% | 144,00 € | 172,80 € |
| 477 | Citrónan trisodný dihydrát, p.a.                                  | Citrónan trisodný dihydrát, p.a. (CAS 6132-04-3)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                               | 1 kg  | bal | 4 | Chemikália<br>Citrónan<br>trisodný<br>2H2O, p.a.                                     | Centralchem | 8,00 €  | 20% | 32,00 €  | 38,40 €  |
| 478 | Cyklohexán pre kvapalinovú chromatografiu                         | Cyklohexán pre kvapalinovú chromatografiu (CAS 110-82-7)<br>A) Cyklohexán musí byť určený pre HPLC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 100 ppm, zvyšok po odparení musí byť menej ako 5 mg/l<br>D) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 210 nm musí byť maximálne 0,7 a pri vlnovej dĺžke 230 nm musí byť maximálne 0,15<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l. | 2,5 l | bal | 3 | Chemikália<br>Cyklohexán<br>SOLVANAL<br>HPLC<br>(HPLC, UV-<br>VIS, Karl-<br>Fischer) | Centralchem | 44,00 € | 20% | 132,00 € | 158,40 € |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |    |                                                                 |             |         |     |          |          |
|-----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 479 | Dichlórízokyanúratán sodný dihydrát, 98% | Dichlórízokyanúratán sodný dihydrát, 98% (CAS 51580-86-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 100 g.                                                                                                      | 100 g | bal | 3  | Chemikália<br>Dichlórízokyanúratán sodný 2H <sub>2</sub> O, 98% | Centralchem | 40,00 € | 20% | 120,00 € | 144,00 € |
| 480 | Disiričitan sodný, p.a.                  | Disiričitan sodný, p.a. (CAS 7681-57-4)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                           | 1 kg  | bal | 1  | Chemikália<br>Pyrosiričitan sodný, p.a.                         | Centralchem | 15,00 € | 20% | 15,00 €  | 18,00 €  |
| 481 | Etylalkohol, absolútny                   | Etylalkohol, absolútny (CAS 64-17-5)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>B) Obsah metanolu musí byť maximálne 0,01%, obsah vody musí byť maximálne 0,1%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                         | 1 l   | bal | 10 | Chemikália<br>Etylalkohol SOLVANAL 99,8%, absolútny             | Centralchem | 41,00 € | 20% | 410,00 € | 492,00 € |
| 482 | Etylalkohol, p.a., 96%, denaturovaný     | Etylalkohol, p.a., 96%, denaturovaný (CAS 64-17-5)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 96%<br>B) Denaturovaný lekárenským benzínom do koncentrácie 1%<br>C) Obsah metanolu musí byť maximálne 50 g/hlavy<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l. | 1 l   | bal | 10 | Chemikália<br>Etylalkohol 96%, p.a. denaturovaný                | Centralchem | 29,00 € | 20% | 290,00 € | 348,00 € |
| 483 | Formaldehyd, 10%, p.a.                   | Formaldehyd, 10%, p.a. (CAS 50-00-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 10%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Produkt stabilizovaný metanolom<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.         | 1 l   | bal | 4  | Chemikália<br>Formaldehyd 10% p.a. (stabilizovaný MeOH)         | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 28,00 €  | 33,60 €  |
| 484 | Formaldehyd, 36-38%, p.a.                | Formaldehyd, 10%, p.a. (CAS 50-00-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 36%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Produkt stabilizovaný metanolom<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.         | 1 l   | bal | 4  | Chemikália<br>Formaldehyd 36-38% p.a. (stabilizovaný MeOH)      | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 28,00 €  | 33,60 €  |
| 485 | Hydrogénftalát draselný, p.a.            | Hydrogénftalát draselný, p.a. (CAS 877-24-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 100 g.                                     | 100 g | bal | 2  | Chemikália<br>Hydrogénftalát draselný, p.a.                     | Centralchem | 15,00 € | 20% | 30,00 €  | 36,00 €  |

|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |   |                                                       |             |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|-------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 486 | Hydroxid draselný, p.a.         | Hydroxid draselný, p.a. (CAS 1310-58-3)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 90%<br>B) Obsah uhličitanu draselného musí byť maximálne 0,75%, sodíka maximálne 1%<br>C) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre laboratórne analýzy<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.       | 1 kg | bal | 4 | Chemikália<br>Hydroxid draselný, p.a.                 | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 28,00 €  | 33,60 €  |
| 487 | Hydroxid sodný, p.a., pelety    | Hydroxid sodný, p.a., pelety (CAS 1310-73-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Obsah uhličitanu sodného musí byť maximálne 0,4%, síranov maximálne 0,005%<br>C) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre laboratórne analýzy<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg. | 1 kg | bal | 6 | Chemikália<br>Hydroxid sodný perličkový, p.a.         | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 42,00 €  | 50,40 €  |
| 488 | Hydroxylamín hydrochlorid, p.a. | Hydroxylamín hydrochlorid, p.a. (CAS 5470-11-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                          | 1 kg | bal | 6 | Chemikália<br>Hydroxylamín hydrochlorid, p.a.         | Centralchem | 35,00 € | 20% | 210,00 € | 252,00 € |
| 489 | Chelatón III dihydrát, p.a.     | Chelatón III dihydrát, p.a. (CAS 6381-92-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                              | 1 kg | bal | 3 | Chemikália<br>Chelatón III, p.a.                      | Centralchem | 21,00 € | 20% | 63,00 €  | 75,60 €  |
| 490 | Chlóramín T trihydrát, p.a.     | Chlóramín T trihydrát, p.a. (CAS 7080-50-4)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                              | 1 kg | bal | 6 | Chemikália<br>Chloramín T 3H <sub>2</sub> O, p.a.     | Centralchem | 19,00 € | 20% | 114,00 € | 136,80 € |
| 491 | Chlorid draselný, p.a.          | Chlorid draselný, p.a. (CAS 7447-40-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                 | 1 kg | bal | 4 | Chemikália<br>Chlorid draselný, p.a.                  | Centralchem | 9,00 €  | 20% | 36,00 €  | 43,20 €  |
| 492 | Chlorid vápenatý, bezvodý, p.a. | Chlorid vápenatý, bezvodý, p.a. (CAS 10043-52-4)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 96%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                         | 1 kg | bal | 2 | Chemikália<br>Chlorid vápenatý bezvodý práškový, p.a. | Centralchem | 9,00 €  | 20% | 18,00 €  | 21,60 €  |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |   |                                                         |             |         |     |         |         |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|---------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|---------|---------|
| 493 | Chlorid železitý, bezvodý         | Chlorid železitý, bezvodý (CAS 7705-08-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                          | 1 kg | bal | 2 | Chemikália<br>Chlorid železitý bezvodý, čistý           | Centralchem | 31,00 € | 20% | 62,00 € | 74,40 € |
| 494 | Izopropylalkohol, p.a.            | Izopropylalkohol, p.a. (CAS 67-63-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>B) Obsah vody musí byť maximálne 0,1%<br>C) Obsah nerozpustných látok musí byť menej 0,001%<br>D) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l. | 1 l  | bal | 6 | Chemikália<br>izo-Propylalkohol, p.a.                   | Centralchem | 8,00 €  | 20% | 48,00 € | 57,60 € |
| 495 | Kyselina citrónová, bezvodá, p.a. | Kyselina citrónová, bezvodá, p.a. (CAS 77-92-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                    | 1 kg | bal | 4 | Chemikália<br>Kyselina citrónová bezvodá, p.a.          | Centralchem | 11,00 € | 20% | 44,00 € | 52,80 € |
| 496 | Kyselina citrónová, p.a.          | Kyselina citrónová, p.a. (CAS 5949-29-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                           | 1 kg | bal | 5 | Chemikália<br>Kyselina citrónová H <sub>2</sub> O, p.a. | Centralchem | 9,00 €  | 20% | 45,00 € | 54,00 € |
| 497 | Kyselina dusičná 65%, p.a.        | Kyselina dusičná 65%, p.a. (CAS 7697-37-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 65%<br>B) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre laboratórne analýzy<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                                 | 1 l  | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina dusičná 65%, p.a.                | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 42,00 € | 50,40 € |
| 498 | Kyselina flourovodíková, p.a.     | Kyselina flourovodíková, p.a. (CAS 7664-39-3)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 38%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                         | 1 l  | bal | 2 | Chemikália<br>Kyselina fluorovodíková 38-40%, p.a.      | Centralchem | 23,00 € | 20% | 46,00 € | 55,20 € |
| 499 | Kyselina fosforečná, 85%, p.a.    | Kyselina fosforečná, 85%, p.a. (CAS 7664-38-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 84%<br>B) Obsah síranov musí byť maximálne 0,01%, ťažkých kovov maximálne 0,002%<br>C) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre laboratórne analýzy<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                | 1 l  | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina orto-fosforečná 85%, p.a.        | Centralchem | 9,00 €  | 20% | 54,00 € | 64,80 € |

|     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |   |                                                                    |             |         |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 500 | Kyselina chlorovodíková 35%, p.a.              | Kyselina chlorovodíková 35%, p.a. (CAS 7647-01-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 35%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                 | 1 l   | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina chlorovodíková 35%, p.a.                    | Centralchem | 19,00 € | 20% | 114,00 € | 136,80 € |
| 501 | Kyselina L-askorbová, 99%                      | Kyselina L-askorbová, 99% (CAS 50-81-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Obsah vody maximálne 0,4%<br>C) Obsah ťažkých kovov musí byť maximálne 10 ppm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                   | 500 g | bal | 4 | Chemikália<br>Kyselina L-askorbová Čsl.4, liekopisná               | Centralchem | 15,00 € | 20% | 60,00 €  | 72,00 €  |
| 502 | Kyselina octová, ľadová                        | Kyselina octová, ľadová (CAS 64-19-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>B) Obsah vody musí byť maximálne 0,03 %<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                              | 1 l   | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina octová, ľadová                              | Centralchem | 9,00 €  | 20% | 54,00 €  | 64,80 €  |
| 503 | Kyselina octová, p.a.                          | Kyselina octová, p.a. (CAS 64-19-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                               | 1 l   | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina octová, p.a.                                | Centralchem | 8,00 €  | 20% | 48,00 €  | 57,60 €  |
| 504 | Kyselina orto-fosforečná, 75%, čistá           | Kyselina orto-fosforečná, 75%, čistá (CAS 7664-38-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť 75±1%<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                                                    | 1 l   | bal | 4 | Chemikália<br>Kyselina orto-fosforečná 75%, čistá                  | Centralchem | 8,00 €  | 20% | 32,00 €  | 38,40 €  |
| 505 | Kyselina sírová, 96%, p.a.                     | Kyselina sírová, 96%, p.a. (CAS 7664-93-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 96%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                        | 1 l   | bal | 6 | Chemikália<br>Kyselina sírová 96%, p.a.                            | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 42,00 €  | 50,40 €  |
| 506 | Manganistan draselný, roztok 0,02 mol/l (N/10) | Manganistan draselný, roztok 0,02 mol/l (N/10) (CAS 7722-64-7)<br>A) Vodný roztok manganistanu draselného s koncentráciou 0,02 mol/l<br>B) Produkt musí obsahovať požadovaný faktor riedenia s presnosťou do 0,2%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l. | 1 l   | bal | 2 | Manganistan draselný 0,02mol/l (N/10), odmerný roztok READY-TO-USE | Centralchem | 8,00 €  | 20% | 16,00 €  | 19,20 €  |

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |   |                                                                                     |             |         |     |          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 507 | Metanol pre kvapalinovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | Metanol pre kvapalinovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 67-56-1)<br>A) Metanol musí byť určený pre LC-MS<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 300 ppm<br>D) Zvyšok po odparení musí byť maximálne 5 ppm<br>E) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 230 nm musí byť maximálne 0,1 a pri vlnovej dĺžke 260 nm maximálne 0,01<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                           | 2,5 l | bal | 3 | Chemikália<br>Metanol<br>SOLVANAL<br>LC-MS                                          | Centralchem | 64,00 € | 20% | 192,00 € | 230,40 € |
| 508 | Molybdenan amónny, p.a.                                           | Molybdenan amónny, p.a. (CAS 12054-85-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                                                                                                                                                                                                        | 500 g | bal | 1 | Chemikália<br>Molybdenan<br>amónny<br>tetrahydrát,<br>p.a.                          | Centralchem | 49,00 € | 20% | 49,00 €  | 58,80 €  |
| 509 | n-(1-naftyl)etyléndiamín dihydrochlorid, extra čistý              | n-(1-naftyl)etyléndiamín dihydrochlorid, extra čistý (CAS 1465-25-4)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Obsah vody musí byť maximálne 5%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 10 g.                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 g  | bal | 3 | Chemikália<br>n-(1-Naftyl)etylén<br>diamín<br>dihydrochlorid,<br>extra pure,<br>SLR | Centralchem | 51,00 € | 20% | 153,00 € | 183,60 € |
| 510 | n-hexán pre kvapalinovú chromatografiu                            | n-hexán pre kvapalinovú chromatografiu (CAS 110-54-3)<br>A) n-hexán musí byť určený pre HPLC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 100 ppm, obsah aromatických látok musí byť maximálne 100 ppm, obsah síry musí byť maximálne 50 ppm<br>D) Fluorescencia pri vlnovej dĺžke 254 nm musí byť maximálne 1 ppb, pri vlnovej dĺžke 365 nm maximálne 0,5 ppb<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l. | 2,5 l | bal | 3 | Chemikália<br>n-Hexán<br>SOLVANAL<br>HPLC<br>(HPLC, UV-VIS, Karl-Fischer titr.)     | Centralchem | 51,00 € | 20% | 153,00 € | 183,60 € |

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |   |                                                                           |             |         |     |          |          |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|----------|
| 511 | n-hexán UV-VIS spektrofotometriu              | n-hexán UV-VIS spektrofotometriu (CAS 110-54-3)<br>A) n-hexán musí byť určený pre UV-VIS analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 100 ppm, obsah voľných kyselín musí byť maximálne 10 ppm<br>D) Fluorescencia pri vlnovej dĺžke 254 nm musí byť maximálne 1 ppb, pri vlnovej dĺžke 365 nm maximálne 0,5 ppb<br>E) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 210 nm musí byť maximálne 0,3 a v rozmedzí vlnových dĺžok 225-400 nm maximálne 0,01<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l. | 2,5 l | bal | 3 | Chemikália<br>n-Hexán<br>SOLVANAL<br>UV, pre UV-VIS                       | Centralchem | 51,00 € | 20% | 153,00 € | 183,60 € |
| 512 | Nitroprusid sodný dihydrát, p.a.              | Nitroprusid sodný dihydrát, p.a. (CAS 13755-38-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 25 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25 g  | bal | 3 | Chemikália<br>Nitroprusid<br>sodný 2H <sub>2</sub> O,<br>p.a.             | Centralchem | 16,00 € | 20% | 48,00 €  | 57,60 €  |
| 513 | Octan amónny, p.a.                            | Octan amónny, p.a. (CAS 631-61-8)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 kg  | bal | 6 | Chemikália<br>Octan<br>amónny, p.a.                                       | Centralchem | 21,00 € | 20% | 126,00 € | 151,20 € |
| 514 | Parafín tuhý šupinkový                        | Parafín tuhý šupinkový (CAS 8002-74-2)<br>A) Parafín s teplotou topenia 58-60 °C<br>B) Produkt vhodný na uzatváranie Marinelliho nádob<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 kg  | bal | 4 | Chemikália<br>Parafín tuhý<br>šupinkový,<br>58 - 60°C                     | Centralchem | 7,00 €  | 20% | 28,00 €  | 33,60 €  |
| 515 | Peroxid vodíka 30%, p.a., pre stopovú analýzu | Peroxid vodíka 30%, p.a., pre stopovú analýzu (CAS 7722-84-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 30%<br>B) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre pre stopovú analýzu<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 l   | bal | 4 | Chemikália<br>Peroxid<br>vodíka 30% ,<br>p.a.+, pre<br>stopovú<br>analýzu | Centralchem | 35,00 € | 20% | 140,00 € | 168,00 € |
| 516 | Persíran draselný, p.a.                       | Persíran draselný, p.a. (CAS 7727-21-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 kg  | bal | 2 | Chemikália<br>Persíran<br>draselný, p.a.                                  | Centralchem | 24,00 € | 20% | 48,00 €  | 57,60 €  |
| 517 | Salycilan sodný, p.a.                         | Salycilan sodný, p.a. (CAS 54-21-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 kg  | bal | 4 | Chemikália<br>Salycilan<br>sodný, p.a.                                    | Centralchem | 25,00 € | 20% | 100,00 € | 120,00 € |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |    |                                                                               |             |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|------------|
| 518 | Silikagél                               | Silikagél (CAS 7631-86-9)<br>A) Produkt s indikátorom vlhkosti<br>B) Veľkosť častíc 2-5 mm<br>C) Priemerná veľkosť pórov 20-30 Å<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                              | 1 kg  | bal | 10 | Chemikália<br>Silikagel s<br>indikátorom<br>vlhkosti,<br>Oranžový, 2-<br>5 mm | Centralchem | 13,00 €  | 20% | 130,00 €   | 156,00 €   |
| 519 | Síra prášková, p.a.                     | Síra prášková, p.a. (CAS 7704-34-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                          | 500 g | bal | 4  | Chemikália<br>Síra prášková<br>neolejovaná,<br>p.a.                           | Centralchem | 9,00 €   | 20% | 36,00 €    | 43,20 €    |
| 520 | Síran ortuťnatý, p.a.                   | Síran ortuťnatý, p.a. (CAS 7783-35-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 250 g.                                                        | 250 g | bal | 4  | Chemikália<br>Síran ortuťnatý,<br>p.a.                                        | Centralchem | 51,00 €  | 20% | 204,00 €   | 244,80 €   |
| 521 | Síran sodný, p.a., bezvodý              | Síran sodný, p.a., bezvodý (CAS 7757-82-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Obsah nerozpustných látok musí byť maximálne 0,1%<br>C) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre laboratórne analýzy<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg. | 1 kg  | bal | 4  | Chemikália<br>Síran sodný<br>bezvodý, p.a.                                    | Centralchem | 7,00 €   | 20% | 28,00 €    | 33,60 €    |
| 522 | Síran strieborný, p.a.                  | Síran ortuťnatý, p.a. (CAS 10294-26-5)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 250 g.                                                       | 250 g | bal | 4  | Chemikália<br>Síran<br>strieborný,<br>p.a.                                    | Centralchem | 400,00 € | 20% | 1 600,00 € | 1 920,00 € |
| 523 | Síran železnato-amónny hexahydrát, p.a. | Síran železnato-amónny hexahydrát, p.a. (CAS 7783-85-9)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                      | 500 g | bal | 8  | Chemikália<br>Síran<br>železnato-<br>amónny<br>6H <sub>2</sub> O, p.a.        | Centralchem | 16,00 €  | 20% | 128,00 €   | 153,60 €   |
| 524 | Sulfanilamid, 98%                       | Sulfanilamid, 98% (CAS 63-74-1)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 100 g.                                                                                                                                            | 100 g | bal | 6  | Chemikália<br>Sulfanilamid,<br>98%                                            | Centralchem | 32,00 €  | 20% | 192,00 €   | 230,40 €   |
| 525 | Štaveľan sodný, p.a.                    | Štaveľan sodný, p.a. (CAS 62-76-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                            | 1 kg  | bal | 2  | Chemikália<br>Štaveľan<br>sodný, p.a.                                         | Centralchem | 19,00 €  | 20% | 38,00 €    | 45,60 €    |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |     |                                                                                                                                                                             |             |        |     |            |            |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----|------------|------------|
| 526 | Uhličitan sodný, bezvodý, p.a.      | Uhličitan sodný, bezvodý, p.a. (CAS 497-19-8)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                                                                                                                                             | 500 g | bal | 4   | Chemikália<br>Uhličitan<br>sodný<br>bezvodý, p.a.                                                                                                                           | Centralchem | 8,00 € | 20% | 32,00 €    | 38,40 €    |
| 527 | Permanentný označovač, čierny, 1 mm | Permanentný označovač, čierny<br>A) Označovač s permanentným atramentom na alkoholovej báze<br>B) S vláknovým hrotom s priemerom 1 mm<br>C) Určený na písanie na plastické hmoty, sklo, filmy a pod.<br>D) Označovačom vytvorené značky musia byť odolné vode, teplote do 100°C, oteru a poveternostným vplyvom<br>E) Farba značky musí byť čierna<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks. | 1 ks  | ks  | 300 | Permanentný popisovač<br>CENTROPE<br>N 2846<br>čierny. S atramentom na alkoholovej báze a vláknovým hrotom. Vhodný na plastické hmoty, sklo, filmy a pod. Šírka stopy 1 mm. | CENTROPE    | 0,50 € | 20% | 150,00 €   | 180,00 €   |
| 528 | Permanentný označovač, čierny, 4 mm | Permanentný označovač, čierny<br>A) Označovač s permanentným atramentom na alkoholovej báze<br>B) S valcovým hrotom s priemerom 4 mm<br>C) Určený na písanie na neporézne materiály, plasty, sklo, gumu, kožu, kovy<br>D) Označovačom vytvorené značky musia byť vode odolné a nezmazateľné<br>E) Farba značky musí byť čierna<br>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                     | 1 ks  | ks  | 600 | Popisovač<br>CENTROPE<br>N 8936<br>MAXI - čierny, 2-4 mm, Píše na väčšinu povrchov. Atrament na alkoholovej báze. Valcový hrot, šírka stopy 2-4 mm.                         | CENTROPE    | 1,75 € | 20% | 1 050,00 € | 1 260,00 € |

|     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |    |                                                                                       |         |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----|------------|------------|
| 529 | Membránové filtre s veľkosťou pórov 0,2 µm    | Membránové filtre s veľkosťou pórov 0,2 µm<br>A) Filtračné membrány musia byť vyrobené z nylonu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Musia mať schopnosť vysokej väzbovosti proteínov a musia byť vhodné pre HPLC aplikácie<br>C) musia byť kompatibilné s vodnými a alkoholovými roztokmi a rozpúšťadlami<br>D) Membrány s priemerom 13 mm<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.                                                                                                                                                                                              | 100 ks | bal | 4  | Membránové filtre<br>Whatman membrane filters nylon pore size 0.2 µm, diam. 13 mm     | Whatman | 115,00 € | 20% | 460,00 €   | 552,00 €   |
| 530 | Chemické sorpčné rohože                       | Chemické sorpčné rohože<br>A) Musia byť vysoko savé, so zachytanou kapacitou minimálne 1 l na kus<br>B) Musia mať hladký nestrupkavý povrch na oboch stranách<br>C) Musia byť odolné proti oderu<br>D) Musia byť vhodné na použitie pri práci s agresívnymi kyselinami, lúhmi, rozpúšťadlami a neznámymi chemikáliami<br>E) Šírka rohože minimálne 40 cm, dĺžka minimálne 50 cm<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ks.                                                                                                                                                          | 100 ks | bal | 12 | DENSORB sorpčné rohože ŠPECIÁL, Economy Triple, heavy, 3vrstvy, 40 x 50 cm, 100 kusov | DENIOS  | 203,00 € | 20% | 2 436,00 € | 2 923,20 € |
| 531 | Detekčné trubičky na civilnú ochranu - sada 1 | Detekčné trubičky na civilnú ochranu - sada 1<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti minimálne chlórkyánu, tioéterov, fosgénu, kyanovodíka a esteru kyseliny fosforečnej<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sadu obsahujúcu aspoň 1 trubičku určenú na detekciu každej vyššie uvedenej látky. | 1 sada | bal | 11 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - CDS - Simultaneous -Test Set II                   | Dräger  | 429,00 € | 10% | 4 719,00 € | 5 190,90 € |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |    |                                                                                                  |        |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 532 | Detekčné trubičky na civilnú ochranu - sada 2           | Detekčné trubičky na civilnú ochranu - sada 2<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti minimálne fosgénu, dikyánu, chloridov, chlóru, sírovodíka a yperitu<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sadu obsahujúcu aspoň 1 trubičku určenú na detekciu každej vyššie uvedenej látky. | 1 sada | bal | 11 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - CDS - Simultaneous -Test Set V                               | Dräger | 139,00 € | 10% | 1 529,00 € | 1 681,90 € |
| 533 | Detekčné trubičky na stanovenie akrylnitrilu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie akrylnitrilu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti akrylnitrilu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 10 ppm a 1 - 20 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks.                                                                | 5 ks   | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Acrylonitrile 0,5/a (0,5 - 20 ppm), Short-term Tubes, 5/pkg  | Dräger | 164,00 € | 20% | 656,00 €   | 787,20 €   |
| 534 | Detekčné trubičky na stanovenie akrylnitrilu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie akrylnitrilu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti akrylnitrilu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,2 - 4 ppm a 5 - 50 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                | 10 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Acrylonitrile 0,2/a (0,2 - 50 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger | 171,00 € | 20% | 684,00 €   | 820,80 €   |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |    |                                                                                                                                           |        |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 535 | Detekčné trubičky na stanovenie anorganických spalín - sada 1            | Detekčné trubičky na stanovenie anorganických spalín - sada 1<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti minimálne fosfánu, chlóru, sírovodíka, fosgénu a oxidu siričitého<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sadu obsahujúcu aspoň 1 trubičku určenú na detekciu každej vyššie uvedenej látky. | 1 sada | bal | 18 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes -<br>Simultaneous Test-Set II                                                                           | Dräger | 105,00 € | 10% | 1 890,00 € | 2 079,00 € |
| 536 | Detekčné trubičky na stanovenie esteru kyseliny fosforečnej u vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie esteru kyseliny fosforečnej u vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti esteru kyseliny fosforečnej s koncentráciou 0,05 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                | 10 ks  | bal | 12 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Phosphoric Acid Esters 0,05/a (0,05 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg<br><br>Požiadavka bola na 1-10 ppm | Dräger | 159,00 € | 20% | 1 908,00 € | 2 289,60 € |
| 537 | Detekčné trubičky na stanovenie etylénoxidu vo vzduchu                   | Detekčné trubičky na stanovenie etylénoxidu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti etylénoxidu minimálne v rozmedzí koncentrácií 1 - 15 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks.                                                                                               | 5 ks   | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Ethylene Oxide 1/a (1-15 ppm), Short-term Tubes, 5/pkg                                                | Dräger | 119,00 € | 10% | 476,00 €   | 523,60 €   |

|     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |   |                                                                                                             |        |          |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|----------|----------|
| 538 | Detekčné trubičky na stanovenie fenolu vo vzduchu       | Detekčné trubičky na stanovenie fenolu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti fenolu minimálne v rozmedzí koncentrácií 1 - 20 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                             | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Phenol 1/b (1-20 ppm),<br>Short-term Tubes,<br>10/pkg                | Dräger | 124,00 € | 20% | 496,00 € | 595,20 € |
| 539 | Detekčné trubičky na stanovenie fluorovodíka vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie fluorovodíka vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti fluorovodíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 15 ppm a 10 - 90 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Hydrogen Fluoride<br>0,5/a (0,5-90 ppm), Short-term Tubes,<br>10/pkg | Dräger | 119,00 € | 20% | 476,00 € | 571,20 € |
| 540 | Detekčné trubičky na stanovenie formaldehydu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie formaldehydu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti formaldehydu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 5 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Formaldehyd<br>e 0,2/a (0,5-5 ppm), Short-term Tubes,<br>10/pkg      | Dräger | 121,00 € | 20% | 484,00 € | 580,80 € |

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |    |                                                                                                  |        |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 541 | Detekčné trubičky na stanovenie formaldehydu vo vzduchu     | Detekčné trubičky na stanovenie formaldehydu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti formaldehydu minimálne v rozmedzí koncentrácií 2 - 40 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                         | 10 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>-<br>Formaldehyd e 2/a (2-40 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger | 137,00 € | 20% | 548,00 €   | 657,60 €   |
| 542 | Detekčné trubičky na stanovenie fumigantov - sada 1         | Detekčné trubičky na stanovenie fumigantov - sada 1<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti minimálne formaldehydu, fosfánu, kyanovodíka, metylbromidu a etylénoxidu<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sadu obsahujúcu aspoň 1 trubičku určenú na detekciu každej vyššie uvedenej látky. | 1 sada | bal | 18 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Fumigation Test Set II                                    | Dräger | 201,00 € | 10% | 3 618,00 € | 3 979,80 € |
| 543 | Detekčné trubičky na stanovenie kyseliny octovej vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie kyseliny octovej vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti kyseliny octovej minimálne v rozmedzí koncentrácií 5-80 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                   | 10 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Acetic Acid 5/a (5-80 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg      | Dräger | 113,00 € | 20% | 452,00 €   | 542,40 €   |

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |    |                                                                                                      |        |          |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 544 | Detekčné trubičky na stanovenie merkaptánu vo vzduchu          | Detekčné trubičky na stanovenie merkaptánu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti merkaptánu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 2,5 ppm a 3 - 15 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                                                        | 10 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Mercaptan 0,1/a (0,1-2,5 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg          | Dräger | 137,00 € | 10% | 548,00 €   | 602,80 €   |
| 545 | Detekčné trubičky na stanovenie metylizotiokyanát u vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie metylizotiokyanátu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti metylizotiokyanátu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 6 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                                                                                                       | 10 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Methylisothiocyanate 0,1/a (0,1-6 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger | 140,00 € | 10% | 560,00 €   | 616,00 €   |
| 546 | Detekčné trubičky na stanovenie organických spalín - sada 1    | Detekčné trubičky na stanovenie organických spalín - sada 1<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti minimálne alkoholov, alifatických uhlovodíkov, aromatických uhlovodíkov, chlórovaných uhlovodíkov a ketónov<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sadu obsahujúcu aspoň 1 trubičku určenú na detekciu každej vyššie uvedenej látky. | 1 sada | bal | 18 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes - Simultaneous Test-Set III                                        | Dräger | 105,00 € | 10% | 1 890,00 € | 2 079,00 € |

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |    |                                                                                                                  |        |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 547 | Detekčné trubičky na stanovenie oxidu uhličitý vo vzduchu   | Detekčné trubičky na stanovenie oxidu uhličitý vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti oxidu uhličitýho minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,025 - 3 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks.                    | 5 ks  | bal | 4  | Dräger Tubes<br>- Carbon Dioxide 500/a-D (65-20,000 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg                               | Dräger | 92,00 €  | 20% | 368,00 €   | 441,60 €   |
| 548 | Detekčné trubičky na stanovenie oxidu uhoľnatého vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie oxidu uhoľnatého vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti oxidu uhoľnatého minimálne v rozmedzí koncentrácií 10 - 300 ppm a 100 - 3000 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Carbon monoxide 10/b (10-3000 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg              | Dräger | 92,00 €  | 20% | 368,00 €   | 441,60 €   |
| 549 | Detekčné trubičky na stanovenie pár ortuti vo vzduchu       | Detekčné trubičky na stanovenie pár ortuti vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti pary ortuti minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05 - 2 mg/m <sup>3</sup><br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.               | 10 ks | bal | 10 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Mercury Vapor 0,1/b (0,05-2 mg/m <sup>3</sup> ), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger | 111,00 € | 20% | 1 110,00 € | 1 332,00 € |

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |   |                                                                                                   |        |          |     |          |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|----------|------------|
| 550 | Detekčné trubičky na stanovenie prírodného zemného plynu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie prírodného zemného plynu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti zemného plynu s koncentráciou do 0,5%<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks.      | 5 ks  | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Natural Gas<br>(do 0,5 obj.%),<br>Short-term Tubes, 5/pkg  | Dräger | 92,00 €  | 20% | 368,00 € | 441,60 €   |
| 551 | Detekčné trubičky na stanovenie pyridínu vo vzduchu                 | Detekčné trubičky na stanovenie pyridínu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti pyridínu s koncentráciou do 5 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                         | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Pyridine 5/A (5 ppm),<br>Short-term Tubes, 10/pkg          | Dräger | 247,00 € | 20% | 988,00 € | 1 185,60 € |
| 552 | Detekčné trubičky na stanovenie sírouhlíka vo vzduchu               | Detekčné trubičky na stanovenie sírouhlíka vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti sírouhlíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 3 - 95 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Carbon disulphide 3/a (3-95 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger | 108,00 € | 20% | 432,00 € | 518,40 €   |

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |     |    |                                                                                                    |        |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 553 | Detekčné trubičky na stanovenie styrénu vo vzduchu           | Detekčné trubičky na stanovenie styrénu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti styrénu minimálne v rozmedzí koncentrácií 10 - 250 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                  | 10 ks | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Styrene<br>10/b (10-250 ppm), Short-term Tubes,<br>10/pkg   | Dräger | 116,00 € | 20% | 464,00 €   | 556,80 €   |
| 554 | Detekčné trubičky na stanovenie tetrahydrotiofenu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie tetrahydrotiofenu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti tetrahydrotiofenu minimálne v rozmedzí koncentrácií 1 - 10 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks. | 5 ks  | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Tetrahydrothiophene 1/b (1-10 ppm), Short-term Tubes, 5/pkg | Dräger | 104,00 € | 20% | 416,00 €   | 499,20 €   |
| 555 | Detekčné trubičky na stanovenie tioéteru vo vzduchu          | Detekčné trubičky na stanovenie tioéteru vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti tioéteru s koncentráciou 1 mg/m <sup>3</sup><br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                           | 10 ks | bal | 12 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Thioether (1 mg/m <sup>3</sup> ), Short-term Tubes, 10/pkg  | Dräger | 125,00 € | 20% | 1 500,00 € | 1 800,00 € |

|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |   |                                                                                                            |        |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------|
| 556 | Detekčné trubičky na stanovenie toluéndiizokyanátu vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie toluéndiizokyanátu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti toluéndiizokyanátu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02 - 0,2 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 9 ks. | 9 ks  | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Toluene Diisocyanate 0,02/A (0,02-0,2 ppm), Short-term Tubes, 9/pkg | Dräger | 251,00 € | 20% | 1 004,00 € | 1 204,80 € |
| 557 | Detekčné trubičky na stanovenie trichlóretánu vo vzduchu      | Detekčné trubičky na stanovenie trichlóretánu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti trichlóretánu minimálne v rozmedzí koncentrácií 50 - 600 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5 ks.             | 5 ks  | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Trichloroethane 50/d (50-600 ppm), Short-term Tubes, 5/pkg          | Dräger | 92,00 €  | 20% | 368,00 €   | 441,60 €   |
| 558 | Detekčné trubičky na stanovenie vinylchloridu vo vzduchu      | Detekčné trubičky na stanovenie vinylchloridu vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti vinylchloridu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 5 a 5 -30 ppm<br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.     | 10 ks | bal | 4 | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Vinyl Chloride 0,5/b (0,5-30 ppm), Short-term Tubes, 10/pkg         | Dräger | 108,00 € | 20% | 432,00 €   | 518,40 €   |

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |    |                                                                                                                          |                   |          |     |          |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----|----------|------------|
| 559 | Detekčné trubičky na stanovenie zemného plynu s odorantom vo vzduchu | Detekčné trubičky na stanovenie zemného plynu s odorantom vo vzduchu<br>A) Trubičky musia umožniť stanovenie prítomnosti zemného plynu minimálne v rozmedzí koncentrácií 1 - 10 mg/m <sup>3</sup> a 3 - 15 mg/m <sup>3</sup><br>B) Stanovenie na základe výraznej zmeny zafarbenia náplne trubičky a kvantifikácia pomocou odčítania podľa stupnice, alebo ekvivalentným spôsobom<br>C) Trubičky musia byť kompatibilné s pumpou Accuro, ktorá je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks     | bal | 4  | Detekčné trubičky<br>Dräger Tubes<br>- Tertiary Butylmercaptan (TBM) (1-15 mg/m <sup>3</sup> ), Short-term Tubes, 10/pkg | Dräger            | 176,00 € | 20% | 704,00 € | 844,80 €   |
| 560 | Kalibračný štandard pre nebezpečné prchavé látky                     | Kalibračný štandard pre nebezpečné prchavé látky<br>A) Štandard musí obsahovať minimálne plynu obsahujúceho toluén a izobutylén s koncentráciou 10 ppm<br>B) Štandard musí umožniť kalibráciu prístroja Dräger X-pid 9500, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 58 l plynu.                                                                                                                                                                                                                | 1 balenie | bal | 2  | Kalibračný štandard Test and calibration gas 58 l, isobutylene 10 ppm, Toluene 10 ppm                                    | Dräger            | 452,00 € | 20% | 904,00 € | 1 084,80 € |
| 561 | Sada tesnení Guko                                                    | Sada tesnení Guko<br>A) Sada kónických gumených tesnení guko pre vákuovú filtráciu<br>B) Sada musí obsahovať aspoň 8 tesnení rôzneho priemeru vo veľkostnom rozsahu minimálne od 22 mm po 84 mm<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 8 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 sada    | bal | 2  | Sada tesnení Guko Set (rubber gaskets conical, for filtering flask), 8 pieces, size 22 to 84                             | DWK Life Sciences | 64,00 €  | 20% | 128,00 € | 153,60 €   |
| 562 | Plastový stojan pre mikroskúmvky                                     | Plastový stojan pre mikroskúmvky<br>A) Stojan musí mať aspoň 60 pozícií pre skúmvky s objemom 0,5 ml a 1,5 ml<br>B) Stojan musí byť vyrobený z polypropylénu, alebo ekvivalentného materiálu s rovnakými technickými a funkčnými charakteristikami<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ks      | ks  | 10 | Plastový stojan Rack 60 microtubes 0.5/1.5 mL                                                                            | ENDO plasticware  | 25,00 €  | 20% | 250,00 € | 300,00 €   |

|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |    |                                                                                                      |                      |            |     |            |            |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----|------------|------------|
| 563 | Pomôcka na získavanie supernatantu | Pomôcka na získavanie supernatantu<br>A) Pre 12 x 1.5/2.0 ml mikroskúmavky<br>B) Jednoduché ovládanie<br>C) Nastaviteľné otáčky minimálne v rozsahu 800 - 14 000 rpm<br>D) Maximálne zrýchlenie aspoň 14 000 x g<br>E) Nastaviteľný čas minimálne v rozsahu 15 sec – 99 min<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                           | 1 ks | ks | 1  | Pomôcka Centrifuge MiniSpin plus , klávesnica, nechladené, s Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU) | Eppendor f           | 1 490,00 € | 20% | 1 490,00 € | 1 788,00 € |
| 564 | Büchnerov lievik, 125 mm           | Büchnerov lievik, 125 mm<br>A) Lievik musí byť vyrobený s porcelánu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Lievik musí mať priemer 130±10 mm<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ks | ks | 4  | Nálevka Büchnerova 130 mm, porcelánová                                                               | Jizerská porcelánk a | 40,00 €    | 20% | 160,00 €   | 192,00 €   |
| 565 | Erlenmayerova banka, 1000 ml       | Erlenmayerova banka, 1000 ml<br>A) Banka kužeľová podľa Erlenmeyera s objemom 1000 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať závitový uzáver typu GL 32 a vylievací krúžok<br>D) Banka musí mať priemer 140±10 mm a výšku maximálne 220 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 6  | Baňka Erlenmeyero va 1000 ml se závitom GL32, včetně uzávěru                                         | KAVALI ERGLAS S      | 22,00 €    | 20% | 132,00 €   | 158,40 €   |
| 566 | Erlenmayerova banka, 250 ml        | Erlenmayerova banka, 250 ml<br>A) Banka kužeľová podľa Erlenmeyera s objemom 250 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať závitový uzáver typu GL 32 a vylievací krúžok<br>D) Banka musí mať priemer 80±10 mm a výšku maximálne 150 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.    | 1 ks | ks | 10 | Baňka Erlenmeyero va 250 ml se závitom GL32, včetně uzávěru                                          | KAVALI ERGLAS S      | 15,00 €    | 20% | 150,00 €   | 180,00 €   |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |    |                                                             |                 |         |     |          |          |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----|----------|----------|
| 567 | Erlenmayerova banka, 500 ml             | Erlenmayerova banka, 500 ml<br>A) Banka kužeľová podľa Erlenmeyera s objemom 500 ml<br>B) Banka musí byť z číreho borosilikátového skla typu 3.3 odolného voči agresívnym chemikáliám, alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Banka musí mať závitový uzáver typu GL 32 a vylievací krúžok<br>D) Banka musí mať priemer 100±10 mm a výšku maximálne 180 mm<br>E) Banka musí mať plochu na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 10 | Baňka Erlenmeyero va 500 ml se závitom GL32, včetně uzávěru | KAVALI ERGLAS S | 20,00 € | 20% | 200,00 € | 240,00 € |
| 568 | Kanister, 10 l                          | Kanister, 10 l<br>A) Kanister musí mať dobre tesniaci šróbovací uzáver<br>B) Musí byť vyrobený z HDPE alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Musí mať rukoväť na vrchu a musí byť stohovateľný<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                        | 1 ks | ks | 10 | Kanistr PE stohovateľný s UN kódem, 10 l                    | Plastic LabWare | 4,00 €  | 20% | 40,00 €  | 48,00 €  |
| 569 | Laboratórna strička, 250 ml             | Laboratórna strička, 250 ml<br>A) Strička aj tryska musia byť vyrobené z polyetylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Strička musí mať široké hrdlo a závitový uzáver<br>C) Strička s tryskou v uhle cca 90°<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                    | 1 ks | ks | 8  | Strička 250 ml, modrá tryska                                | Kartell         | 3,00 €  | 20% | 24,00 €  | 28,80 €  |
| 570 | Laboratórna strička, 500 ml, s potlačou | Laboratórna strička, 500 ml, s potlačou<br>A) Strička aj tryska musia byť vyrobené z polyetylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Strička musí mať široké hrdlo a závitový uzáver<br>C) Strička s tryskou v uhle cca 60°<br>D) Strička musí mať potlač - názov a chemický vzorec kvapaliny (minimálne možnosť výberu potlače pre vodu, etanol a acetón)<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                         | 1 ks | ks | 8  | Strička 500 ml, s potiskem, širokohrdlá                     | Plastic LabWare | 9,00 €  | 20% | 72,00 €  | 86,40 €  |
| 571 | Lyžica chemická obojstranná             | Lyžica chemická obojstranná<br>A) Lyžica musí byť vyrobená z nerez<br>B) Musí mať rôznu veľkosť misiek na každej strane<br>C) Musí mať dĺžku 180±5mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                | 1 ks | ks | 8  | Lyžička chemická obojstranná, dĺžka 180 mm, 22x30/29x40     | FISHER Slovakia | 7,00 €  | 20% | 56,00 €  | 67,20 €  |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |     |                                                                      |                 |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----|----------|----------|
| 572 | Pasteurove pipety, jednorázové, 1 ml  | Pasteurove pipety, jednorázové, 1 ml<br>A) Vyrobené z polyetylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipeta musí mať objem 1 ml<br>C) Pipeta musí mať tenké ukončenie špičky<br>D) Pipeta musí mať dĺžku aspoň 15 cm<br>E) Nesterilné<br>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 ks pipiet.   | 500 ks | bal | 6   | Pasteurovy pipety PE, 1 ml, predĺžená špička, ANO/nesterilní, 500 ks | FISHER BRAND    | 15,00 € | 20% | 90,00 €  | 108,00 € |
| 573 | Pasteurove pipety, jednorázové, 10 ml | Pasteurove pipety, jednorázové, 10 ml<br>A) Vyrobené z polyetylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipeta musí mať objem 10 ml<br>C) Pipeta musí mať dĺžku aspoň 17 cm<br>D) Nesterilné<br>E) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 200 ks pipiet.                                              | 200 ks | bal | 14  | Pasteurovy pipety PE, 10 ml, jumbo, nesterilní, 200 ks               | FISHER BRAND    | 9,00 €  | 20% | 126,00 € | 151,20 € |
| 574 | Pasteurove pipety, jednorázové, 3 ml  | Pasteurove pipety, jednorázové, 3 ml<br>A) Vyrobené z polyetylénu, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pipeta musí mať objem 3 ml<br>C) Pipeta musí mať tenké ukončenie špičky<br>D) Pipeta musí mať dĺžku aspoň 15,5 cm<br>E) Nesterilné<br>F) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 ks pipiet. | 500 ks | bal | 6   | Pasteurovy pipety PE, 3 ml, graduace, nesterilní 500 ks              | FISHER BRAND    | 16,00 € | 20% | 96,00 €  | 115,20 € |
| 575 | Pinzeta priama s guľatými čelustami   | Pinzeta priama s guľatými čelustami<br>A) Pinzeta musí byť vyrobená z nerez alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pinzeta musí mať zaguľatené čeluste<br>C) Pinzeta musí mať dĺžku aspoň 160 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                            | 1 ks   | ks  | 8   | Pinzeta priama s guľatými čelustami, dĺžka 160 mm                    | FISHER Slovakia | 6,00 €  | 20% | 48,00 €  | 57,60 €  |
| 576 | Pinzeta priama so špicatými čelustami | Pinzeta priama so špicatými čelustami<br>A) Pinzeta musí byť vyrobená z nerez alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Pinzeta musí mať špicaté čeluste<br>C) Pinzeta musí mať dĺžku aspoň 160 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                             | 1 ks   | ks  | 1   | Pinzeta priama so špicatými čelustami, dĺžka 160 mm                  | FISHER Slovakia | 7,00 €  | 20% | 7,00 €   | 8,40 €   |
| 577 | Prachovnica so zábrusom, 100 ml       | Prachovnica so zábrusom, 100 ml<br>A) Prachovnica z číreho sodnodraselného skla, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) So zabrusenou sklenenou zátkou<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                      | 1 ks   | ks  | 100 | Prachovnice čirá 100 ml, se zabroušenou zátkou                       | Sklárny Moravia | 4,00 €  | 20% | 400,00 € | 480,00 € |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |     |                                                           |                   |         |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----|------------|------------|
| 578 | Prachovnica so zábrusom, 250 ml         | Prachovnica so zábrusom, 250 ml<br>A) Prachovnica z číreho sodnodraselného skla, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) So zabrúsenou sklenenou zátkou<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 100 | Prachovnice čirá 250 ml, se zabroušenou zátkou            | Sklárny Moravia   | 5,00 €  | 20% | 500,00 €   | 600,00 €   |
| 579 | Prachovnica so zábrusom, 500 ml         | Prachovnica so zábrusom, 500 ml<br>A) Prachovnica z číreho sodnodraselného skla, alebo ekvivalentného materiálu<br>B) So zabrúsenou sklenenou zátkou<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 100 | Prachovnice čirá 500 ml, se zabroušenou zátkou            | Sklárny Moravia   | 6,00 €  | 20% | 600,00 €   | 720,00 €   |
| 580 | Sklenená fľaša so závitom, číra, 100 ml | Sklenená fľaša so závitom, 1000 ml<br>A) Fľaša musí byť vyrobená z číreho borosilikátového skla alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Fľaša musí byť guľatá s priemerom 55±10 mm a výškou 110±20 mm<br>C) Fľaša musí mať štandardizovaný závit typu GL 45 a kompatibilný plastový uzáver<br>D) Fľaša musí mať vylievací krúžok<br>E) Fľaša musí mať dobre viditeľnú objemovú stupnicu a políčko na popisovanie<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 200 | Lahev DURAN 100 ml, modré víčko, vylievací kroužek, GL 45 | DWK Life Sciences | 10,00 € | 20% | 2 000,00 € | 2 400,00 € |
| 581 | Špachtľa / lyžica                       | Špachtľa / lyžica<br>A) Špachtľa / lyžica musí byť vyrobená z plastu alebo ekvivalentného materiálu<br>B) Špachtľa / lyžica musí mať dĺžku aspoň 180 mm<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ks | ks | 8   | Špachtle šp/lž. 180 mm, červené                           | Kartell           | 2,00 €  | 20% | 16,00 €    | 19,20 €    |
| 582 | Téglik filtračný s fritou               | Téglik filtračný s fritou<br>A) Sklenený téglík určený pre vákuovú filtráciu<br>B) Musí mať fritu s porozitou v rozmedzí 15 - 40 µm<br>C) Musí mať objem 35 ml a rozmery 30 x 60 mm (priemer x výška)<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                         | 1 ks | ks | 4   | Kelímek filtrační s fritou S3 35ml, 31S                   | KAVALI ERGLAS S   | 34,00 € | 20% | 136,00 €   | 163,20 €   |
| 583 | Téglik filtračný s fritou               | Téglik filtračný s fritou<br>A) Sklenený téglík určený pre vákuovú filtráciu<br>B) Musí mať fritu s porozitou v rozmedzí 5 - 15 µm<br>C) Musí mať objem 35 ml a rozmery 30 x 60 mm (priemer x výška)<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                          | 1 ks | ks | 4   | Kelímek filtrační s fritou S4 35ml, 31S                   | KAVALI ERGLAS S   | 34,00 € | 20% | 136,00 €   | 163,20 €   |

|     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |    |                                                               |                   |            |     |            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|------------|------------|
| 584 | Polypropylénové fólie na meráciu kyvetu pre XRF spektrometer Vanta         | Polypropylénové fólie na meráciu kyvetu pre XRF spektrometer Vanta<br>A) Kruhovú fólie s priemerom 64 mm a hrúbkou 4 µm<br>B) Fólie musia byť rozmermi vhodné pre meracie kyvety XRF spektrometra Vanta, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 ks.                 | 500 ks | bal | 12 | XRF Thin Film, Polypropylene 4.0 µm, Circle 6.4 cm (500 pcs.) | Fluxana           | 225,00 €   | 20% | 2 700,00 € | 3 240,00 € |
| 585 | Polypropylénové fólie na meráciu kyvetu pre XRF spektrometer Delta Olympus | Polypropylénové fólie na meráciu kyvetu pre XRF spektrometer Delta Olympus<br>A) Kruhovú fólie s priemerom 64 mm a hrúbkou 4 µm<br>B) Fólie musia byť rozmermi vhodné pre meracie kyvety XRF spektrometra Delta Olympus, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 ks. | 500 ks | bal | 4  | XRF Thin Film, Polypropylene 4.0 µm, Circle 6.4 cm (500 pcs.) | Fluxana           | 225,00 €   | 20% | 900,00 €   | 1 080,00 € |
| 586 | Pomôcka na homogenizáciu                                                   | Pomôcka na homogenizáciu<br>A) Maximálna rýchlosť aspoň 2800 rpm<br>B) Orbitálny pohyb s amplitúdou kmitov minimálne 4 mm<br>C) Musí umožniť užívanie v kontinuálnom móde a móde tlakovej aktivácie<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                   | 1 ks   | ks  | 1  | PV-1 Personal Vortex Mixer                                    | Grant Instruments | 315,00 €   | 20% | 315,00 €   | 378,00 €   |
| 587 | Pomôcka na zmiešavanie                                                     | Pomôcka na zmiešavanie<br>A) Zmiešavač musí umožniť prácu so vzorkami minimálne do hmotnosti 2,5 kg<br>B) Zmiešavač musí umožniť minimálne reguláciu otáčok a času<br>C) Súčasťou dodávky musí byť protišmyková podložka<br>D) Súčasťou dodávky musia byť 3 fixujúce nástavce<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.         | 1 ks   | ks  | 1  | PSU-10i orbital shaker                                        | Grant Instruments | 1 150,00 € | 20% | 1 150,00 € | 1 380,00 € |
| 588 | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 10                                     | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 10<br>A) Kalibračný tlmivý roztok pripravený voči NIST štandardu<br>B) Hodnota pH roztoku musí byť 10,01±0,02<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.                                                                                                                                   | 500 ml | bal | 4  | Pufrový roztok pH, pH 10,01, 500 mL                           | Hach              | 36,00 €    | 20% | 144,00 €   | 172,80 €   |
| 589 | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 4                                      | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 4<br>A) Kalibračný tlmivý roztok pripravený voči NIST štandardu<br>B) Hodnota pH roztoku musí byť 4,01±0,02<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.                                                                                                                                     | 500 ml | bal | 4  | Pufrový roztok pH, pH 4,01, 500 mL                            | Hach              | 36,00 €    | 20% | 144,00 €   | 172,80 €   |
| 590 | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 7                                      | Kalibračný tlmivý roztok (pufer) pH 7<br>A) Kalibračný tlmivý roztok pripravený voči NIST štandardu<br>B) Hodnota pH roztoku musí byť 7,00±0,02<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.                                                                                                                                     | 500 ml | bal | 4  | Pufrový roztok pH, pH 7,00, 500 mL                            | Hach              | 36,00 €    | 20% | 144,00 €   | 172,80 €   |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |     |   |                                                                    |      |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|----------|
| 591 | Kyvetový test na amoniak                 | <p>Kyvetový test na amoniak</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti amoniaku minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,015 - 2,0 mg/l a amónia v rozmedzí koncentrácií 0,02 - 2,5 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                                                                                                   | 25<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový test na amoniak, 0,015 - 2,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N      | Hach | 155,00 € | 20% | 620,00 € | 744,00 € |
| 592 | Kyvetový test na celkový a 6-mocný chróm | <p>Kyvetový test na celkový a 6-mocný chróm</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti celkového chrómu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,03 - 1,0 mg/l a 6-mocného chrómu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,03 - 1,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Test musí obsahovať zložky na mineralizáciu celkového chrómu</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>F) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový test pre chróm (trojmocný a šesťmocný) 0,03 - 1,0 mg/l Cr | Hach | 178,00 € | 20% | 712,00 € | 854,40 € |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |     |   |                                                                                                 |      |          |     |          |            |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------------|
| 593 | Kyvetový test na celkový organický uhlík | <p>Kyvetový test na celkový organický uhlík (TOC)</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti celkového organického uhlíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 3,0-30,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Test fungujúci na princípe vytesňovacej metódy a mineralizácie pomocou peroxodisíranu</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>F) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový test na stanovenie celkového organického uhlíka (vytesňovací a metóda ), 3 - 30 mg/L C | Hach | 245,00 € | 20% | 980,00 € | 1 176,00 € |
| 594 | Kyvetový test na dusičnany               | <p>Kyvetový test na dusičnany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusičnanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 22 - 155 mg/l a dusičnan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 5 - 35 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                                                       | 25<br>testo<br>v | bal | 2 | Kyvetový test pre dusičnan 5 - 35 mg/l NO3-N                                                    | Hach | 178,00 € | 20% | 356,00 € | 427,20 €   |
| 595 | Kyvetový test na dusitany                | <p>Kyvetový test na dusitany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusitanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05 - 2,0 mg/l a dusitan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,015 - 0,6 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                                                   | 25<br>testo<br>v | bal | 2 | Kyvetový test pre dusitan 0,015 - 0,6 mg/l NO2-N                                                | Hach | 137,00 € | 20% | 274,00 € | 328,80 €   |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |     |   |                                                             |      |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---|-------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|----------|
| 596 | Kyvetový test na hliník                    | <p>Kyvetový test na hliník</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti hliníka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02 - 0,5 mg/l</p> <p>B) Balenie musí zahŕňať nulový roztok</p> <p>C) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>F) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 24 testov.</p> | 24<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový<br>test pre hliník<br>0,02 - 0,5<br>mg/l Al        | Hach | 152,00 € | 20% | 608,00 € | 729,60 € |
| 597 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka | <p>Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka (CHSK)</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 5,0 - 60 mg/l O<sub>2</sub></p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>           | 25<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový<br>test pre<br>CHSK, 5 - 60<br>mg/l O <sub>2</sub> | Hach | 151,00 € | 20% | 604,00 € | 724,80 € |
| 598 | Kyvetový test na kadmium                   | <p>Kyvetový test na kadmium</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti kadmia minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02 - 0,3 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                              | 25<br>testo<br>v | bal | 4 | Kyvetový<br>test pre<br>kadmium<br>0,02 - 0,3<br>mg/l Cd    | Hach | 175,00 € | 20% | 700,00 € | 840,00 € |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |     |   |                                                         |      |          |     |          |            |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|---------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------------|
| 599 | Kyvetový test na olovo                   | <p>Kyvetový test na olovo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti olova minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 2,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                   | 25<br>testov | bal | 2 | Kyvetový test na stanovenie olova, 0,1 - 2,0 mg/l Pb    | Hach | 167,00 € | 20% | 334,00 € | 400,80 €   |
| 600 | Kyvetový test na voľný kyanid            | <p>Kyvetový test na voľný kyanid</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti voľného kyanidu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01 - 0,6 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS DR 6000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testov | bal | 4 | Kyvetový test na stanovenie kyanidu, 0,01 - 0,6 mg/l CN | Hach | 148,00 € | 20% | 592,00 € | 710,40 €   |
| 601 | pH elektróda s robustnou gélovou náplňou | <p>pH elektróda s robustnou gélovou náplňou</p> <p>A) Kombinovaná pH elektróda z nehrdzavejúcej ocele s rozsahom merania pH minimálne 2–14 a presnosťou merania v rozmedzí maximálne <math>\pm 0,02</math></p> <p>B) Elektróda s gélovou náplňou bez možnosti doplnenia</p> <p>C) Elektróda s dvojitém soľným mostíkom a teplotným čidlom</p> <p>D) Kompatibilná s digitálnymi meracími zariadeniami</p> <p>E) Elektróda musí umožniť ukladanie histórie kalibrácie za účelom rýchlej výmeny</p> <p>F) Elektróda s minimálne 5 m káblom</p> <p>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p>                                        | 1 ks         | ks  | 1 | INTELLICA L Gélová pH elektróda do terénu, 5 m          | Hach | 845,00 € | 20% | 845,00 € | 1 014,00 € |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |     |   |                                                                      |      |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|----------|----------|
| 602 | Reagencie pre meranie pH                    | <p>Reagencie pre meranie pH</p> <p>A) Produkt musí umožniť stanovenie pH minimálne v rozmedzí koncentrácií 6,3 - 9,0</p> <p>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                           | 25<br>testov | bal | 2 | Reagencie pH Chemkey (balení po 25 kusech)                           | Hach | 29,00 € | 20% | 58,00 €  | 69,60 €  |
| 603 | Reagencie pre stanovenie celkového amoniaku | <p>Reagencie pre stanovenie celkového amoniaku</p> <p>A) Produkt musí umožniť stanovenie celkového amoniaku minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05 - 1,50 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testov | bal | 4 | Reagencie Chemkey na stanovenie celkového amoniaku (25 ks v krabici) | Hach | 94,00 € | 20% | 376,00 € | 451,20 € |
| 604 | Reagencie pre stanovenie celkového chlóru   | <p>Reagencie pre stanovenie celkového chlóru</p> <p>A) Produkt musí umožniť stanovenie celkového chlóru minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,04 - 10,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>     | 25<br>testov | bal | 4 | Reagencie Chemkey na stanovenie celkového chlóru (25 ks v krabici)   | Hach | 28,00 € | 20% | 112,00 € | 134,40 € |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |     |   |                                                                      |      |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|----------|----------|
| 605 | Reagencie pre stanovenie celkovej zásaditosti vody | Reagencie pre stanovenie celkovej zásaditosti vody<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie zásaditosti vody minimálne v rozmedzí koncentrácií 20 - 200 mg/l CaCO <sub>3</sub><br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.  | 25<br>testov | bal | 4 | Celková alkalita, nízky rozsah. Chemkey reagencie (25 ks v krabici)  | Hach | 29,00 € | 20% | 116,00 € | 139,20 € |
| 606 | Reagencie pre stanovenie celkovej zásaditosti vody | Reagencie pre stanovenie celkovej zásaditosti vody<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie zásaditosti vody minimálne v rozmedzí koncentrácií 200 - 700 mg/l CaCO <sub>3</sub><br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov. | 25<br>testov | bal | 4 | Celková alkalita, vysoký rozsah. Chemkey reagencie (25 ks v krabici) | Hach | 29,00 € | 20% | 116,00 € | 139,20 € |
| 607 | Reagencie pre stanovenie dusitanov                 | Reagencie pre stanovenie dusitanov<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie dusitanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,005 - 0,6 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                        | 25<br>testov | bal | 4 | Reagencie Chemkey na stanovenie dusitanov (25 ks v krabici)          | Hach | 70,00 € | 20% | 280,00 € | 336,00 € |

|     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |     |   |                                                           |      |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|-----------------------------------------------------------|------|---------|-----|----------|----------|
| 608 | Reagencie pre stanovenie kyseliny peroctovej | Reagencie pre stanovenie kyseliny peroctovej<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie kyseliny peroctovej (PAA) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,04 - 50,0 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov. | 25<br>testov | bal | 2 | Činidla kyseliny peroctovej Chemkey (balení po 25 kusech) | Hach | 36,00 € | 20% | 72,00 €  | 86,40 €  |
| 609 | Reagencie pre stanovenie medi                | Reagencie pre stanovenie medi<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie medi minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,06 - 5,00 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                     | 25<br>testov | bal | 2 | Reagencie Chemkey na stanovenie medi (25 ks v krabici)    | Hach | 78,00 € | 20% | 156,00 € | 187,20 € |
| 610 | Reagencie pre stanovenie monochlóramínu      | Reagencie pre stanovenie monochlóramínu<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie monochlóramínu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,04 - 4,0 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                  | 25<br>testov | bal | 4 | Monochlóramín. Chemkey reagencie (25 ks v krabici)        | Hach | 69,00 € | 20% | 276,00 € | 331,20 € |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |     |   |                                                                         |      |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|----------|----------|
| 611 | Reagencie pre stanovenie ortofosforečnanov  | Reagencie pre stanovenie ortofosforečnanov<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie ortofosforečnanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,20 - 4,00 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.   | 25<br>testov | bal | 4 | Ortofosforečnany, nízky rozsah.<br>Chemkey reagencie (25 ks v krabici)  | Hach | 54,00 € | 20% | 216,00 € | 259,20 € |
| 612 | Reagencie pre stanovenie ortofosforečnanov  | Reagencie pre stanovenie ortofosforečnanov<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie ortofosforečnanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 2,0 - 30,0 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.    | 25<br>testov | bal | 2 | Ortofosforečnany, vysoký rozsah.<br>Chemkey reagencie (25 ks v krabici) | Hach | 54,00 € | 20% | 108,00 € | 129,60 € |
| 613 | Reagencie pre stanovenie rozpustného železa | Reagencie pre stanovenie rozpustného železa<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie rozpustného železa minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05 - 3,00 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov. | 25<br>testov | bal | 4 | Rozpustené železo.<br>Chemkey reagencie (25 ks v krabici)               | Hach | 44,00 € | 20% | 176,00 € | 211,20 € |

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |     |   |                                                                                                   |      |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|----------|
| 614 | Reagencie pre stanovenie tvrdosti vody                     | Reagencie pre stanovenie tvrdosti vody<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie tvrdosti vody minimálne v rozmedzí koncentrácií 90 - 750 mg/l CaCO <sub>3</sub><br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                                                                           | 25 testov | bal | 4 | Tvrdosť, vysoký rozsah. Chemkey reagencie (25 ks v krabici)                                       | Hach | 29,00 €  | 20% | 116,00 € | 139,20 € |
| 615 | Reagencie pre stanovenie tvrdosti vody                     | Reagencie pre stanovenie tvrdosti vody<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie tvrdosti vody minimálne v rozmedzí koncentrácií 3 - 100 mg/l CaCO <sub>3</sub><br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                                                                            | 25 testov | bal | 4 | Tvrdosť, nízky rozsah. Chemkey reagencie (25 ks v krabici)                                        | Hach | 29,00 €  | 20% | 116,00 € | 139,20 € |
| 616 | Reagencie pre stanovenie voľného amoniaku a monochlóramínu | Reagencie pre stanovenie voľného amoniaku a monochlóramínu<br>A) Produkt musí umožniť stanovenie voľného amoniaku minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05 - 0,5 mg/l a monochlóramínu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,04 - 4,0 mg/l<br>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrovým prístrojom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov pre oba analyty. | 25 testov | bal | 4 | Reagencie Chemkey na stanovenie voľného amoniaku a monochlóramínu (25 ks v krabici pre každý typ) | Hach | 148,00 € | 20% | 592,00 € | 710,40 € |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |     |   |                                                                                                      |      |            |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|------------|------------|
| 617 | Reagencie pre stanovenie voľného chlóru    | <p>Reagencie pre stanovenie voľného chlóru</p> <p>A) Produkt musí umožniť stanovenie voľného chlóru minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,04 - 4,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé reagencie musia byť v produkte vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                                                                                                   | 25 testov | bal | 4 | Reagencie Chemkey na stanovenie voľného chlóru (25 ks v krabici)                                     | Hach | 29,00 €    | 20% | 116,00 €   | 139,20 €   |
| 618 | Štandardný roztok pre meranie konduktivity | <p>Štandardný roztok pre meranie konduktivity</p> <p>A) Roztok chloridu draselného s konduktivitou 1413 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> pri 25°C</p> <p>B) Produkt s maximálnou odchýlkou <math>\pm 0,1\%</math></p> <p>C) Roztok musí byť overený voči NIST štandardu</p> <p>D) Produkt musí byť kompatibilný s prenosným multiparametrom SL1000, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>E) Produkt musí obsahovať aspoň 20 sáčkov roztoku, pričom každý sáčok musí obsahovať aspoň 20 ml roztoku.</p>                                                                                                                                                                                                     | 20 testov | bal | 2 | Standardní roztok konduktivity na jedno použitie Singlet, 1 413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , KCl; 20 mL | Hach | 68,00 €    | 20% | 136,00 €   | 163,20 €   |
| 619 | Uchovávaci roztok pre pH a ORP elektródy   | <p>Uchovávaci roztok pre pH a ORP elektródy</p> <p>A) Roztok musí byť vhodný na dlhodobé uchovávanie pH a ORP elektród rôznych výrobcov</p> <p>B) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500 ml    | bal | 4 | pH elektroda, skladovací roztok, 500 mL                                                              | Hach | 70,00 €    | 20% | 280,00 €   | 336,00 €   |
| 620 | Vodivostná elektróda                       | <p>Vodivostná elektróda</p> <p>A) 4-pólová grafitová vodivostná elektróda z nehrdzavejúcej ocele s rozsahom merania vodivosti minimálne v rozsahu 0,01 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> - 200 mS/cm a presnosťou merania v rozmedzí maximálne <math>\pm 0,5\%</math></p> <p>B) Elektróda umožňujúca meranie teploty minimálne v rozsahu - 10 - +110 °C s presnosťou merania v rozmedzí maximálne <math>\pm 0,3</math> °C</p> <p>C) Elektróda s automatickou teplotnou kompenzáciou</p> <p>D) Kompatibilná s digitálnymi meracími zariadeniami</p> <p>E) Elektróda musí umožniť ukladanie histórie kalibrácie za účelom rýchlej výmeny</p> <p>F) Elektróda s minimálne 5 m káblom</p> <p>G) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p> | 1 ks      | ks  | 1 | INTELLICA L Digitálna elektróda vodivosti na vonkajšie použitie, 5 m                                 | Hach | 1 070,00 € | 20% | 1 070,00 € | 1 284,00 € |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |     |                                                                                                                            |         |          |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----|------------|------------|
| 621 | Vodivostný štandard, NaCl 0,05%         | Vodivostný štandard, NaCl 0,05%<br>A) Štandardný roztok chloridu sodného s vodivosťou 1015 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0.5\%$<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml.                                                                                                                        | 500 ml | bal | 4   | Štandard vodivosti IUPAC NaCl 0,05 %, 1 015 $\mu\text{S}/\text{cm}$                                                        | Hach    | 97,00 €  | 20% | 388,00 €   | 465,60 €   |
| 622 | Injekčná striekačka s adaptérom, 100 ml | Injekčná striekačka s adaptérom, 100 ml<br>A) Sterilná<br>B) Vyrobená v súlade s normou ISO 13485<br>C) S prípojkou Luer-Lock a s Luer adaptérom<br>D) Individuálne balená<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                                                  | 1 ks   | ks  | 100 | Sterilná injekčná striekačka Chirana Luer 100 ml s adaptérom                                                               | Chirana | 3,00 €   | 20% | 300,00 €   | 360,00 €   |
| 623 | Zápalný drôtik, platinový               | Zápalný drôtik, platinový<br>A) Vhodný pre kalorimetre C 1 a C 6000<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 2 ks.                                                                                                                                                                                   | 2 ks   | bal | 2   | Zápalný drôtik C 1.123 Ignition wire platinum                                                                              | IKA     | 227,00 € | 20% | 454,00 €   | 544,80 €   |
| 624 | Hadičky PTFE                            | Hadičky PTFE<br>A) Hadičky vyrobené z polytetrafluóretylénu<br>B) Hadičky s vonkajším priemerom 3,2 mm<br>C) Hadičky s vnútorným priemerom 1,5 mm<br>D) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 m.                                                                                               | 10 m   | bal | 40  | Tubing: Tubing, PTFE, 1/8" (3.2mm) OD x 1.5mm ID, 10M                                                                      | Kinesis | 107,00 € | 20% | 4 280,00 € | 5 136,00 € |
| 625 | Adaptéry na SPE kolónky                 | Adaptéry na SPE kolónky<br>A) Adaptéry musia byť univerzálne, vhodné minimálne pre priemery kolóniek s objemom 1, 3, 6 a 15 ml<br>B) Adaptéry musia byť kompatibilné s prístrojom DORCUS, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks. | 10 ks  | bal | 2   | Adaptéry na SPE kolónky - 10 x SPE column adapter, suitable for all 1, 3, 6 and 15 mL columns, with suction tubing (1.5 m) | LCTech  | 286,00 € | 20% | 572,00 €   | 686,40 €   |

|     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |    |                                                                              |                      |          |     |            |            |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------------|------------|
| 626 | PCB-Mix 3 10 µg/ml v cyklohexáne                             | PCB-Mix 3 10 µg/ml v cyklohexáne<br>A) Zmes 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (CAS 35065-28-2), PCB No. 101 (CAS 37680-73-2), PCB No. 118 (CAS 31508-00-6), PCB No. 153 (CAS 35065-27-1), PCB No. 180 (CAS 35065-29-3), PCB No. 128 (CAS 7012-37-5), PCB No. 52 (CAS 35693-99-3)<br>B) Produkt musí obsahovať všetky vyššie uvedené zložky v koncentrácií 10 µg/ml<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ml. | 1 ml  | bal | 2  | Zmes chemikálií PCB-Mix 3 10 µg/mL in Cyclohexane                            | LGC                  | 100,00 € | 10% | 200,00 €   | 220,00 €   |
| 627 | Otvárač/zatvárač trubičiek pre termálnu desorpciu            | Otvárač/zatvárač trubičiek pre termálnu desorpciu<br>A) Manuálna pomôcka musí umožniť jednoduché a bezpečné uzatvorenie trubičiek pre termálnu desorpciu uzávermi na dlhodobé skladovanie<br>B) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                    | 1 ks  | ks  | 8  | Otvárač/zatvárač trubičiek CapLok                                            | Markes International | 145,00 € | 20% | 1 160,00 € | 1 392,00 € |
| 628 | 1,10-fenantrolín hydrochlorid monohydrát, 99,5%              | 1,10-fenantrolín hydrochlorid monohydrát, 99,5% (CAS 18851-33-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Balenie musí obsahovať aspoň 25 g.                                                                                                                                                                                                                                               | 25 g  | bal | 3  | Chemikália 1,10-Phenanthroline hydrochloride monohydrate, ≥99.5% (titration) | Merck                | 133,00 € | 20% | 399,00 €   | 478,80 €   |
| 629 | Acetón pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | Acetón pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 67-64-1)<br>A) Acetón musí byť určený pre GC-MS<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 0,05%, zvyšok po odparení musí byť menej ako 3 mg/l<br>D) Produkt musí byť vhodný na analýzu reziduí<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                    | 2,5 l | bal | 3  | Chemikália Acetone, for gas chromatography MS SupraSolv                      | Merck                | 83,00 €  | 20% | 249,00 €   | 298,80 €   |
| 630 | Adsorpčná trubica na arzén                                   | Adsorpčná trubica na arzén<br>A) So zábrusom NS29 potrebná pre spektrometrické stanovenie arzénu<br>B) Produkt musí byť kompatibilný s testom na stanovenie arzénu značky Spectroquant<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                             | 1 ks  | ks  | 36 | Adsorpčná trubica na arzén so zábrusom NS29                                  | Merck                | 84,00 €  | 20% | 3 024,00 € | 3 628,80 € |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |   |                                                                                           |       |            |     |            |            |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----|------------|------------|
| 631 | Benzén pre kvapalinovú chromatografiu   | Benzén pre kvapalinovú chromatografiu (CAS 71-43-2)<br>A) Benzén musí byť určený pre HPLC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 0,02%, zvyšok po odparení musí byť menej ako 5 mg/l<br>D) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 280 nm musí byť maximálne 1,0, pri vlnovej dĺžke 300 nm maximálne 0,1 a v rozpätí vlnových dĺžok 350-400 nm maximálne 0,01<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l. | 1 l   | bal | 3 | Chemikália benzén, vhodný pre HPLC, $\geq 99.9\%$                                         | Merck | 191,00 €   | 20% | 573,00 €   | 687,60 €   |
| 632 | Dietyléter pre plynovú chromatografiu   | Dietyléter pre plynovú chromatografiu (CAS 60-29-7)<br>A) Dietyléter musí byť určený pre GC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5 l | bal | 2 | Chemikálie dietyl éter, pre plynovú chromatografiu ECD a FID SupraSolv                    | Merck | 214,00 €   | 20% | 428,00 €   | 513,60 €   |
| 633 | Dichlórmetán pre plynovú chromatografiu | Dichlórmetán pre plynovú chromatografiu (CAS 75-09-2)<br>A) Dichlórmetán musí byť určený pre GC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                                                                                                                                                                                                                | 2,5 l | bal | 2 | Chemikália dichlórmetán, pre plynovú chromatografiu ECD a FID SupraSolv                   | Merck | 84,00 €    | 20% | 168,00 €   | 201,60 €   |
| 634 | Dusitan sodný, 97%                      | Dusitan sodný, 97% (CAS 7632-00-0)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 97%<br>B) Obsah látok nerozpustných vo vode musí byť maximálne 0,01%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 kg.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 kg  | bal | 4 | Chemikália dusitan sodný, ACS reagent, $\geq 97.0\%$                                      | Merck | 147,00 €   | 20% | 588,00 €   | 705,60 €   |
| 635 | Chlorid neodymitý, bezvodý              | Chlorid neodymitý, bezvodý (CAS 10024-93-8)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>B) Chemikália v triede čistoty vhodnej na použitie pre stopovú analýzu kovov<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 25 g.                                                                                                                                                                                                                             | 25 g  | bal | 2 | Chemikália chlorid neodymitý, bezvodý, práškový, $\geq 99.99\%$ pre stopovú analýzu kovov | Merck | 1 054,00 € | 20% | 2 108,00 € | 2 529,60 € |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |   |                                                                                                                                                                                                                         |       |          |     |          |          |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 636 | Chloroform pre plynovú chromatografiu | Chloroform pre plynovú chromatografiu (CAS 67-66-3)<br>A) Chloroform musí byť určený pre GC analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,5 l  | bal | 6 | Chemikália chloroform, pre plynovú chromatografiu ECD a FID SupraSolv                                                                                                                                                   | Merck | 100,00 € | 20% | 600,00 € | 720,00 € |
| 637 | CHSK roztok A                         | CHSK roztok A<br>A) Roztok musí v kombinácii s CHSK roztokom B umožniť stanovenie chemickej spotreby kyslíka v rôznych koncentračných rozsahoch v závislosti na pomere zmiešania roztokov A a B<br>B) Roztok musí umožniť stanovenia chemickej spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 4,0 - 40, 0, 10 - 150 a 100 - 1500 mg/l<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 65 ml roztoku.           | 65 ml  | bal | 2 | COD solution A, for measuring range 4.0 - 40.0; 10 - 150 and 100 - 1500 mg/l; 0.30 ml per determination Spectroquant                                                                                                    | Merck | 141,00 € | 10% | 282,00 € | 310,20 € |
| 638 | CHSK roztok B                         | CHSK roztok B<br>A) Roztok musí v kombinácii s CHSK roztokom A umožniť stanovenie chemickej spotreby kyslíka v rôznych koncentračných rozsahoch v závislosti na pomere zmiešania roztokov A a B<br>B) Roztok musí umožniť stanovenia chemickej spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 4,0 - 40 alebo 0, 10 - 150 alebo 100 - 1500 mg/l<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 495 ml roztoku. | 495 ml | bal | 2 | COD solution B, for measuring range 100 - 1500 mg/l; 2.30 ml per determination Spectroquant<br><br>COD solution B, for measuring range 10 - 150 mg/l; 2.85 ml per determination Spectroquant<br><br>COD solution B, for | Merck | 146,00 € | 10% | 292,00 € | 321,20 € |

|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |   |                                                                                            |       |          |     |          |            |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|------------|
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |   | measuring<br>range 4.0 -<br>40.0 mg/l;<br>2.85 ml per<br>determinatio<br>n<br>Spectroquant |       |          |     |          |            |
| 639 | Kyselina dusičná<br>65%, pre stopovú<br>analýzu | Kyselina dusičná 65%, pre stopovú analýzu (CAS 7697-37-2)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 65%<br>B) Produkt musí byť chemickou čistotou vhodný pre pre<br>stopovú analýzu anorganických látok<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l.                                                                                        | 1 l | bal | 4 | Chemikália<br>kyselina<br>dusičná 65%,<br>Suprapur pre<br>stopovú<br>analýzu               | Merck | 223,00 € | 20% | 892,00 € | 1 070,40 € |
| 640 | Kyselina mravčia,<br>p.a.                       | Kyselina mravčia, p.a. (CAS 64-18-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>B) Zvyšok po odparení musí byť menej ako 10 ppm<br>C) Obsah sulfátov, sulfidov a chloridov musí byť menej ako 10<br>ppm<br>D) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na<br>laboratórne použitie<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 l. | 1 l | bal | 2 | Chemikália<br>kyselina 98-<br>100%<br>mravčia p.a.,<br>EMSURE<br>ACS,Reag.<br>Ph Eur       | Merck | 40,00 €  | 20% | 80,00 €  | 96,00 €    |

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |   |                                                                                                                       |       |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 641 | Kyselina šťaveľová dihydrát, p.a.                          | Kyselina šťaveľová dihydrát, p.a. (CAS 6153-56-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,5%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 g      | bal | 4 | Chemikália kyselina šťaveľová dihydrát puriss, p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥99.5% (manganometrické) | Merck | 53,00 €  | 20% | 212,00 € | 254,40 € |
| 642 | Kyvetový test na amóniové ióny                             | Kyvetový test na amóniové ióny<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti amónia minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01 - 3,00 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.                                                         | 250 testov | bal | 4 | Test na amóniové ióny, fotometrický 0.010-3.00 mg/L (NH <sub>4</sub> -N), Spectroquant                                | Merck | 173,00 € | 10% | 692,00 € | 761,20 € |
| 643 | Kyvetový test na anionické povrchovo aktívne látky (PAL-A) | Kyvetový test na anionické povrchovo aktívne látky (PAL-A)<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti anionických povrchovo aktívnych látok minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02-2,00 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov. | 25 testov  | bal | 2 | Kyvetový test na anionické povrchovo aktívne látky, fotometrický, 0.02-2.00 mg/L (MBAS), Spectroquant                 | Merck | 206,00 € | 10% | 412,00 € | 453,20 € |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|------------|------------|
| 644 | Kyvetový test na arzén                | <p>Kyvetový test na arzén</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti arzénu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,001-0,100 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 30 testov.</p>                                                                                                                                                                                                                              | 30<br>testov | bal | 4 | Test na<br>arzén,<br>fotometrický,<br>0.001-0.100<br>mg/L (As),<br>Spectroquant                                                                                                                                                                                                                                  | Merck | 480,00 € | 10% | 1 920,00 € | 2 112,00 € |
| 645 | Kyvetový test na celkovú tvrdosť vody | <p>Kyvetový test na celkovú tvrdosť vody</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie celkovej tvrdosti vody pomocou stanovenia prítomnosti vápnika minimálne v rozmedzí koncentrácií 5 - 215 mg/l, stanovenia prítomnosti CaO minimálne v rozmedzí koncentrácií 10 - 300 mg/l a stanovenia prítomnosti CaCO<sub>3</sub> minimálne v rozmedzí koncentrácií 15 - 5000 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testov | bal | 2 | <p>Kyvetový<br/>test na<br/>celkovú<br/>tvrdosť vody,<br/>fotometrický,<br/>5-215 mg/L<br/>(Ca), water<br/>hardness 0.7-<br/>30.1 °d,<br/>water<br/>hardness 0.9-<br/>37.6 °e,<br/>water<br/>hardness 1.2-<br/>53.7 °f, 7-<br/>301 mg/L<br/>(CaO), 12-<br/>537 mg/L<br/>(CaCO<sub>3</sub>),<br/>Spectroquant</p> | Merck | 159,00 € | 10% | 318,00 €   | 349,80 €   |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |     |   |                                                                                            |       |          |     |            |            |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|------------|------------|
| 646 | Kyvetový test na celkový organický uhlík | Kyvetový test na celkový organický uhlík (TOC)<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti celkového organického uhlíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 5,0 - 80,0 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                | 25<br>testov  | bal | 4 | Kyvetový test na celkový organický uhlík, fotometrický, 5.0-80.0 mg/L (TOC), Spectroquant  | Merck | 371,00 € | 10% | 1 484,00 € | 1 632,40 € |
| 647 | Kyvetový test na dusičnany               | Kyvetový test na dusičnany<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusičnanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 1,0 - 85,0 mg/l a dusičnan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,2 - 20,0 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov. | 100<br>testov | bal | 2 | Test na dusičnany, fotometrický, 0.2-20.0 mg/L (NO3-N), 0.9-88.5 mg/L (NO3-), Spectroquant | Merck | 247,00 € | 10% | 494,00 €   | 543,40 €   |
| 648 | Kyvetový test na dusičnany               | Kyvetový test na dusičnany<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusičnan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 18,0 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.                                                                 | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na dusičnany, fotometrický, 0.5-18.0 mg/L (NO3-N), Spectroquant              | Merck | 183,00 € | 10% | 366,00 €   | 402,60 €   |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |     |   |                                                                                                                         |       |          |     |          |          |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 649 | Kyvetový test na dusičnany | <p>Kyvetový test na dusičnany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusičnanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 110,0 mg/l a dusičnan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 25,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.</p> | 100<br>testov | bal | 2 | Test na dusičnany, fotometrický, 0.10-25.0 mg/L (NO <sub>3</sub> -N), 0.4-110.7 mg/L (NO <sub>3</sub> -), Spectroquant  | Merck | 237,00 € | 10% | 474,00 € | 521,40 € |
| 650 | Kyvetový test na dusitany  | <p>Kyvetový test na dusitany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusitanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01 - 3,25 mg/l a dusitan-dusíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,002 - 1,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 335 testov.</p>  | 335<br>testov | bal | 2 | Test na dusitany, fotometrický, 0.002-1.00 mg/L (NO <sub>2</sub> -N), 0.007-3.28 mg/L (NO <sub>2</sub> -), Spectroquant | Merck | 163,00 € | 10% | 326,00 € | 358,60 € |

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |   |                                                                                                                                  |       |          |     |          |          |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 651 | Kyvetový test na dusitany | <p>Kyvetový test na dusitany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti dusitanov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,03 - 2,30 mg/l a dusitan-dusika minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01 - 0,70 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na dusitany, fotometrický, 0.03-2.30 mg/L (NO <sub>2</sub> -), 0.010-0.700 mg/L (NO <sub>2</sub> -N), Spectroquant | Merck | 147,00 € | 10% | 294,00 € | 323,40 € |
| 652 | Kyvetový test na fenol    | <p>Kyvetový test na fenol</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti fenolu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,002-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.</p>                                                                           | 250<br>testov | bal | 2 | Test na fenol, fotometrický, 0.002-5.00 mg/L (phenol), Spectroquant                                                              | Merck | 254,00 € | 10% | 508,00 € | 558,80 € |
| 653 | Kyvetový test na fluoridy | <p>Kyvetový test na fluoridy</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti fluoridov (F-) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 20,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensií v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.</p>                                                                | 100<br>testov | bal | 2 | Test na fluoridy, fotometrický, 0.10-20.0 mg/L (F), Spectroquant                                                                 | Merck | 180,00 € | 10% | 360,00 € | 396,00 € |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |     |   |                                                                                                                                                                                   |       |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 654 | Kyvetový test na fosforečnany              | <p>Kyvetový test na fosforečnany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti PO<sub>4</sub> - P minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,0025 - 5,0 mg/l, PO<sub>4</sub> minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,0077 - 15,3 mg/l a P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,0057 - 11,4 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensii v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 220 testov.</p> | 220<br>testov | bal | 4 | <p>Test na fosforečnany, fotometrický, 0.0025-5.00 mg/L (PO<sub>4</sub>-P), 0.0077-15.3 mg/L (PO<sub>4</sub>3-), 0.0057-11.46 mg/L (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Spectroquant</p> | Merck | 136,00 € | 10% | 544,00 € | 598,40 € |
| 655 | Kyvetový test na hliník                    | <p>Kyvetový test na hliník</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti hliníka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02-1,20 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensii v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 350 testov.</p>                                                                                                                                                                            | 350<br>testov | bal | 2 | <p>Test na hliník, fotometrický, 0.020-1.20 mg/L (Al), Spectroquant</p>                                                                                                           | Merck | 239,00 € | 10% | 478,00 € | 525,80 € |
| 656 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka | <p>Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka (CHSK)</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 10 - 150 mg/l O<sub>2</sub></p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensii v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                                                                                                                         | 25<br>testov  | bal | 4 | <p>Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka, fotometrický, 10-150 mg/L (COD), Spectroquant</p>                                                                                  | Merck | 154,00 € | 10% | 616,00 € | 677,60 € |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |     |   |                                                                                            |       |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 657 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka (CHSK)<br>A) Test musí umožniť stanovenie spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 15 - 300 mg/l O <sub>2</sub><br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.   | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka, fotometrický, 15-300 mg/L (COD), Spectroquant  | Merck | 154,00 € | 10% | 308,00 € | 338,80 € |
| 658 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka (CHSK)<br>A) Test musí umožniť stanovenie spotreby kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 25 - 1 500 mg/l O <sub>2</sub><br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov. | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na chemickú spotrebu kyslíka, fotometrický, 25-1500 mg/L (COD), Spectroquant | Merck | 154,00 € | 10% | 308,00 € | 338,80 € |
| 659 | Kyvetový test na chloridy                  | Kyvetový test na chloridy<br>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti chloridov (Cl <sup>-</sup> ) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1 - 5,0 mg/l<br>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom<br>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov<br>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.                | 100<br>testov | bal | 2 | Test na chloridy, fotometrický, 0.10-5.00 mg/L (Cl <sup>-</sup> ), Spectroquant            | Merck | 200,00 € | 10% | 400,00 € | 440,00 € |

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |     |   |                                                                                                                          |       |          |     |          |            |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|------------|
| 660 | Kyvetový test na chloridy | <p>Kyvetový test na chloridy</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti chloridov (Cl-) minimálne v rozmedzí koncentrácií 2,5 - 250,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.</p>                                                                           | 100<br>testov | bal | 2 | Test na chloridy, fotometrický, 2.5-250 mg/L (Cl-), Spectroquant                                                         | Merck | 181,00 € | 10% | 362,00 € | 398,20 €   |
| 661 | Kyvetový test na chróm    | <p>Kyvetový test na chróm</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti chrómu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01-3,00 mg/l a chrómanových iónov (CrO<sub>4</sub>) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02-6,65 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.</p> | 250<br>testov | bal | 4 | Test na chróm, fotometrický, 0.010-3.00 mg/L (Cr), 0.02-6.69 mg/L (CrO <sub>4</sub> ), for use with SPECTROQUANT         | Merck | 241,00 € | 10% | 964,00 € | 1 060,40 € |
| 662 | Kyvetový test na chróm    | <p>Kyvetový test na chróm</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti chrómu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05-2,00 mg/l a chrómanových iónov (CrO<sub>4</sub>) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,15-4,45 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>  | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na chróm, fotometrický, 0.05-2.00 mg/L (Cr), 0.11-4.46 mg/L (CrO <sub>4</sub> ), for use with Spectroquant | Merck | 167,00 € | 10% | 334,00 € | 367,40 €   |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |     |   |                                                                             |       |          |     |          |            |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|------------|
| 663 | Kyvetový test na kadmium | <p>Kyvetový test na kadmium</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti kadmia minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,002-0,500 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 55 testov.</p>   | 55<br>testov  | bal | 4 | Test na kadmium, fotometrický, 0.002-0.500 mg/L (Cd), Spectroquant          | Merck | 231,00 € | 10% | 924,00 € | 1 016,40 € |
| 664 | Kyvetový test na kadmium | <p>Kyvetový test na kadmium</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti kadmia minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,025-1,000 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>   | 25<br>testov  | bal | 4 | Kyvetový test na kadmium, fotometrický, 0.025-1.000 mg/L (Cd), Spectroquant | Merck | 161,00 € | 10% | 644,00 € | 708,40 €   |
| 665 | Kyvetový test na kyanidy | <p>Kyvetový test na kyanidy</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti kyanidov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,002-0,50 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.</p> | 100<br>testov | bal | 2 | Test na kyanidy, fotometrický, 0.002-0.500 mg/L (CN-)                       | Merck | 189,00 € | 10% | 378,00 € | 415,80 €   |

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |     |   |                                                                          |       |          |     |          |            |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|------------|
| 666 | Kyvetový test na mangán | <p>Kyvetový test na mangán</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti mangánu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,010-10,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.</p> | 250<br>testov | bal | 2 | Test na mangán, fotometrický, 0.010-10.00 mg/L (Mn), Spectroquant        | Merck | 174,00 € | 10% | 348,00 € | 382,80 €   |
| 667 | Kyvetový test na mangán | <p>Kyvetový test na mangán</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti mangánu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1-5,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>      | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na mangán, fotometrický, 0.10-5.00 mg/L (Mn), Spectroquant | Merck | 167,00 € | 10% | 334,00 € | 367,40 €   |
| 668 | Kyvetový test na nikel  | <p>Kyvetový test na nikel</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti niklu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,02-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.</p>      | 250<br>testov | bal | 4 | Test na nikel, fotometrický, 0.02-5.00 mg/L (Ni), Spectroquant           | Merck | 239,00 € | 10% | 956,00 € | 1 051,60 € |

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |     |   |                                                                                                  |       |          |     |          |          |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 669 | Kyvetový test na nikel  | <p>Kyvetový test na nikel</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti niklu minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,1-6,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                                     | 25<br>testov | bal | 2 | Kyvetový test na nikel, fotometrický, 0.10-6.00 mg/L (Ni), Spectroquant                          | Merck | 161,00 € | 10% | 322,00 € | 354,20 € |
| 670 | Kyvetový test na olovo  | <p>Kyvetový test na olovo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti olova minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 50 testov.</p>                                    | 50<br>testov | bal | 4 | Test na olovo, fotometrický, 0.010-5.00 mg/L (Pb), Spectroquant                                  | Merck | 163,00 € | 10% | 652,00 € | 717,20 € |
| 671 | Kyvetový test na sírany | <p>Kyvetový test na sírany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti síranov (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) minimálne v rozmedzí koncentrácií 5,0 - 250,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagentov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p> | 25<br>testov | bal | 2 | Kyvetový test na sírany, fotometrický, 5-250 mg/L (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), Spectroquant | Merck | 147,00 € | 10% | 294,00 € | 323,40 € |

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |     |   |                                                                                             |       |          |     |          |          |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 672 | Kyvetový test na sírany        | <p>Kyvetový test na sírany</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti síranov (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,5 - 50,0 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 100 testov.</p> | 100<br>testov | bal | 2 | Test na sírany, fotometrický, 0.50-50.0 mg/L (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), Spectroquant | Merck | 131,00 € | 10% | 262,00 € | 288,20 € |
| 673 | Kyvetový test na voľné kyanidy | <p>Kyvetový test na voľné kyanidy</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti voľných kyanidov minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01-0,50 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>                 | 25<br>testov  | bal | 2 | Kyvetový test na voľné kyanidy, fotometrický, 0.010-0.500 mg/L (CN <sup>-</sup> )           | Merck | 173,00 € | 10% | 346,00 € | 380,60 € |
| 674 | Kyvetový test na železo        | <p>Kyvetový test na železo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti železa minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,0025-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 250 testov.</p>                               | 250<br>testov | bal | 2 | Test na železo, fotometrický, 0.0025-5.00 mg/L (Fe), Spectroquant                           | Merck | 129,00 € | 10% | 258,00 € | 283,80 € |

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |   |                                                                          |       |          |     |          |          |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 675 | Kyvetový test na železo | <p>Kyvetový test na železo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti železa minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,05-4,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 25 testov.</p>    | 25<br>testov   | bal | 2 | Kyvetový test na železo, fotometrický, 0.05-4.00 mg/L (Fe), Spectroquant | Merck | 149,00 € | 10% | 298,00 € | 327,80 € |
| 676 | Kyvetový test na železo | <p>Kyvetový test na železo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti železa minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,005-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 1000 testov.</p> | 1000<br>testov | bal | 2 | Test na železo, fotometrický, 0.0025-5.00 mg/L (Fe), Spectroquant        | Merck | 279,00 € | 10% | 558,00 € | 613,80 € |
| 677 | Kyvetový test na železo | <p>Kyvetový test na železo</p> <p>A) Test musí umožniť stanovenie prítomnosti železa minimálne v rozmedzí koncentrácií 0,01-5,00 mg/l</p> <p>B) Jednotlivé roztoky v teste musia byť vopred rozdávkované a vhodné na priame použitie bez potreby dávkovania užívateľom</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>D) Produkt musí umožniť automatické rozpoznávanie reagensov v spektrofotometri pomocou čiarových kódov</p> <p>E) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie aspoň 150 testov.</p>   | 150<br>testov  | bal | 2 | Test na železo, fotometrický, 0.010-5.00 mg/L (Fe), Spectroquant         | Merck | 173,00 € | 10% | 346,00 € | 380,60 € |

|     |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |    |                                        |       |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|----------------------------------------|-------|---------|-----|----------|----------|
| 678 | Metanol pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | Metanol pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 67-56-1)<br>A) Metanol musí byť určený pre GC-MS<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,5 l | bal | 6  | Chemikália metanol pre GC-MS SupraSolv | Merck | 80,00 € | 20% | 480,00 € | 576,00 € |
| 679 | n-hexán pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu | n-hexán pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 110-54-3)<br>A) n-hexán musí byť určený pre GC-MS analýzy<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 98%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 100 ppm, obsah aromatických látok musí byť maximálne 100 ppm, obsah síry musí byť maximálne 50 ppm<br>D) Absorbancia pri vlnovej dĺžke 254 nm musí byť maximálne 1,0, pri vlnovej dĺžke 365 nm maximálne 0,5<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                                                 | 2,5 l | bal | 9  | Chemikália n-hexán pre GC-MS SupraSolv | Merck | 74,00 € | 20% | 666,00 € | 799,20 € |
| 680 | Parafilm, 100 mm                                              | Parafilm, 100 mm<br>A) Tesniaca fólia zabráňujúca kontaminácií vzoriek a odparovaniu<br>B) Fólia musí mať schopnosť natiahnúť sa až o 200%<br>C) Fólia musí mať dobrú priľnavosť, aj okolo nepravidelných tvarov a povrchov<br>D) Nesmie obsahovať zmäkčovadlá<br>E) Musí byť použiteľná pri teplotách -45°C až +50°C<br>F) Musí byť odolná voči soľným roztokom, anorganickým kyselinám a alkalickým roztokom<br>G) Rolka so šírkou 100 mm a dĺžkou minimálne 38 m<br>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 rolku. | 1 ks  | ks  | 12 | PARAFILM M, roll size 4 in. × 125 ft   | Merck | 64,00 € | 20% | 768,00 € | 921,60 € |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |     |    |                                                                                                                                                                     |       |          |     |          |          |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 681 | Parafilm, 50 mm                                      | <p>Parafilm, 50 mm</p> <p>A) Tesniaca fólia zabraňujúca kontaminácií vzoriek a odparovaniu</p> <p>B) Fólia musí mať schopnosť natiahnúť sa až o 200%</p> <p>C) Fólia musí mať dobrú priľnavosť, aj okolo nepravidelných tvarov a povrchov</p> <p>D) Nesmie obsahovať zmäkčovadlá</p> <p>E) Musí byť použiteľná pri teplotách -45°C až +50°C</p> <p>F) Musí byť dolná voči soľným roztokom, anorganickým kyselinám a alkalickým roztokom</p> <p>G) Rolka so šírkou 50 mm a dĺžkou minimálne 76 m</p> <p>H) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 rolku.</p> | 1 ks        | ks  | 12 | PARAFILM M, roll size 2 in. × 250 ft                                                                                                                                | Merck | 69,00 €  | 20% | 828,00 € | 993,60 € |
| 682 | Sada na rozklad vzoriek pre stanovenie rôznych látok | <p>Sada na rozklad vzoriek pre stanovenie rôznych látok</p> <p>A) Sada musí umožniť rozklad vzoriek minimálne pre stanovenie olova, kadmia, železa, medi, niklu, celkového fosforu a zinku</p> <p>B) Produkt musí byť kompatibilný so spektrofotometrom UV-VIS Pharo 300, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska a tiež s príslušnými reagenčnými sadami určenými na uskutočnenie stanovení vyššie uvedených látok</p> <p>C) Balenie musí obsahovať zložky postačujúce na uskutočnenie rozkladu aspoň 100 vzoriek.</p>                          | 100 vzoriek | bal | 4  | <p>Sada na rozklad vzoriek</p> <p>Crack Set 10, sufficient for 100 digestions of lead, cadmium, iron, copper, nickel, phosphorus (total) and zinc, Spectroquant</p> | Merck | 199,00 € | 10% | 796,00 € | 875,60 € |
| 683 | Síran železitý, 97%                                  | <p>Síran železitý, 97% (CAS 15244-10-7)</p> <p>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 97%</p> <p>B) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500 g       | bal | 2  | Chemikália hydrát síranu železitého, 97%                                                                                                                            | Merck | 130,00 € | 20% | 260,00 € | 312,00 € |
| 684 | Stripový test na pH                                  | <p>Stripový test na pH</p> <p>A) Kolorimetrický test na pH na báze prúžkov</p> <p>B) Musí umožniť rýchle a jednoduché meranie pH v rozsahu aspoň od 0 do 14</p> <p>C) Produkt musí byť kompatibilný s technológiou MQuant</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 100 testov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 ks      | bal | 4  | <p>Stripový test na pH 0 - 14</p> <p>Universal, non-bleeding, pH-range 0 - 14, graduations and accuracy accuracy: 1 pH unit, for use with</p>                       | Merck | 21,00 €  | 10% | 84,00 €  | 92,40 €  |

|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |   |                                                                                                                                                                            |       |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|----------|----------|
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |   | MQuant<br>StripScan<br>App                                                                                                                                                 |       |         |     |          |          |
| 685 | Štandardný roztok pre arzén     | Štandardný roztok pre arzén<br>A) Roztok musí mať koncentráciu arzénu 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku.                                                 | 100 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre arzén, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> v HNO <sub>3</sub> 0.5 mol/l 1000 mg/l As Certipur | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 €  | 68,20 €  |
| 686 | Štandardný roztok pre dusičnany | Štandardný roztok pre dusičnany<br>A) Roztok musí mať koncentráciu dusitanov (NO <sub>3</sub> -) 1000 mg/l s odchýlkou maximálne ±10 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na iónovú chromatografiu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml roztoku. | 500 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre dusičnany, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST NaNO <sub>3</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>3</sub> Certipur        | Merck | 53,00 € | 10% | 106,00 € | 116,60 € |
| 687 | Štandardný roztok pre dusitany  | Štandardný roztok pre dusitany<br>A) Roztok musí mať koncentráciu dusitanov (NO <sub>2</sub> -) 1000 mg/l s odchýlkou maximálne ±10 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na iónovú chromatografiu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml roztoku.  | 500 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre dusitany, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST NaNO <sub>2</sub> v                                                             | Merck | 43,00 € | 10% | 86,00 €  | 94,60 €  |

|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |   |                                                                                                                                                                                      |       |         |     |         |          |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|---------|----------|
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |   | H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur                                                                                                                                  |       |         |     |         |          |
| 688 | Štandardný roztok pre fosforečnany              | Štandardný roztok pre fosforečnany<br>A) Roztok musí mať koncentráciu fosforečnanov (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) 1000 mg/l s odchýlkou maximálne ±10 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na iónovú chromatografiu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml roztoku. | 500 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre fosforečnany, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l PO <sub>4</sub> Certipur | Merck | 43,00 € | 10% | 86,00 € | 94,60 €  |
| 689 | Štandardný roztok pre chemickú spotrebu kyslíka | Štandardný roztok pre chemickú spotrebu kyslíka (CHSK)<br>A) Roztok musí obsahovať látky uskutočňujúce chemickú spotrebu kyslíka v koncentrácii 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na fotometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku.                | 100 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre chemickú spotrebu kyslíka (CHSK), odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, 1000 mg/L v H <sub>2</sub> O                                     | Merck | 47,00 € | 10% | 94,00 € | 103,40 € |
| 690 | Štandardný roztok pre chróm                     | Štandardný roztok pre chróm<br>A) Roztok musí mať koncentráciu chrómu 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku.                                                                     | 100 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre chróm, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> v                                                          | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 € | 68,20 €  |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |   |                                                                                                                                                                                                                    |       |         |     |         |         |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|---------|---------|
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |     |   | HNO <sub>3</sub> 0.5<br>mol/l 1000<br>mg/l Cr<br>Certipur                                                                                                                                                          |       |         |     |         |         |
| 691 | Štandardný roztok<br>pre kadmium | Štandardný roztok pre kadmium<br>A) Roztok musí mať koncentráciu kadmia 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú<br>spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku. | 100<br>ml | bal | 2 | Štandardný<br>roztok pre<br>kadmium,<br>odvodený od<br>štandardného<br>referenčného<br>materiálu<br>(SRM) NIST<br>Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> v<br>HNO <sub>3</sub> 0.5<br>mol/l 1000<br>mg/l Cd<br>Certipur | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 € | 68,20 € |
| 692 | Štandardný roztok<br>pre kyanidy | Štandardný roztok pre kyanidy<br>A) Roztok musí mať koncentráciu kyanidu 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na iónovú chromatografiu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml roztoku.             | 500<br>ml | bal | 2 | Štandardný<br>roztok pre<br>kyanidy,<br>odvodený od<br>štandardného<br>referenčného<br>materiálu<br>(SRM) NIST<br>K <sub>2</sub> [Zn(CN) <sub>4</sub> ]<br>v H <sub>2</sub> O 1000<br>mg/l CN<br>Certipur          | Merck | 44,00 € | 10% | 88,00 € | 96,80 € |
| 693 | Štandardný roztok<br>pre mangán  | Štandardný roztok pre mangán<br>A) Roztok musí mať koncentráciu mangánu 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú<br>spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku. | 100<br>ml | bal | 2 | Štandardný<br>roztok pre<br>mangán,<br>odvodený od<br>štandardného<br>referenčného<br>materiálu<br>(SRM) NIST<br>Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> v                                                               | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 € | 68,20 € |

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |   |                                                                                                                                                                                                                  |       |         |     |         |         |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----|---------|---------|
|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |   | HNO <sub>3</sub> 0.5<br>mol/l 1000<br>mg/l Mn<br>Certipur                                                                                                                                                        |       |         |     |         |         |
| 694 | Štandardný roztok<br>pre nikel | Štandardný roztok pre nikel<br>A) Roztok musí mať koncentráciu niklu 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú<br>spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku. | 100<br>ml | bal | 2 | Štandardný<br>roztok pre<br>nikel,<br>odvodený od<br>štandardného<br>referenčného<br>materiálu<br>(SRM) NIST<br>Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> v<br>HNO <sub>3</sub> 0.5<br>mol/l 1000<br>mg/l Ni<br>Certipur | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 € | 68,20 € |
| 695 | Štandardný roztok<br>pre olovo | Štandardný roztok pre olovo<br>A) Roztok musí mať koncentráciu olova 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú<br>spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku. | 100<br>ml | bal | 2 | Štandardný<br>roztok pre<br>olovo,<br>odvodený od<br>štandardného<br>referenčného<br>materiálu<br>(SRM) NIST<br>Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> v<br>HNO <sub>3</sub> 0.5<br>mol/l 1000<br>mg/l Pb<br>Certipur | Merck | 31,00 € | 10% | 62,00 € | 68,20 € |

|     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |   |                                                                                                                                                                               |       |          |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|----------|----------|
| 696 | Štandardný roztok pre železo                                                                             | Štandardný roztok pre železo<br>A) Roztok musí mať koncentráciu železa 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný voči NIST štandardu<br>C) Produkt musí byť vhodný na atómovú absorpčnú spektrometriu<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 100 ml roztoku.                                                                                                                    | 100 ml | bal | 2 | Štandardný roztok pre železo, odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> v HNO <sub>3</sub> 0.5 mol/l 1000 mg/l Fe Certipur | Merck | 31,00 €  | 10% | 62,00 €  | 68,20 €  |
| 697 | Šťaveľan amónny monohydrát, p.a.                                                                         | Šťaveľan amónny monohydrát, p.a. (CAS 6009-70-7)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                                                                                                                      | 500 g  | bal | 2 | Chemikália šťaveľan amónny monohydrát, puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.5-101.0%                                                                      | Merck | 73,00 €  | 20% | 146,00 € | 175,20 € |
| 698 | Toluén pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu                                             | Toluén pre plynovú chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu (CAS 108-88-3)<br>A) Toluén musí byť určený pre GC-MS<br>B) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,8%<br>C) Obsah vody musí byť maximálne 0,03%, zvyšok po odparení musí byť menej ako 3 mg/l<br>D) Produkt musí byť vhodný na analýzu reziduí<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 2,5 l.                       | 2,5 l  | bal | 5 | Chemikália toluén, pre GC-MS SupraSolv                                                                                                                                        | Merck | 124,00 € | 20% | 620,00 € | 744,00 € |
| 699 | Univerzálny neutrálny čistiaci prostriedok na odstránenie kontaminácie z pracovných nástrojov a povrchov | Univerzálny neutrálny čistiaci prostriedok na odstránenie kontaminácie z pracovných nástrojov a povrchov<br>A) Koncentrovaný tekutý prostriedok obsahujúci iónové a neiónové surfaktanty, fosfáty a excipienty<br>B) Bez obsahu chlóru<br>C) Bez farbív a vonných zložiek<br>D) Produkt s pH v rozpätí 7±1 v prípade 5% vodného roztoku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 5 l. | 5 l    | bal | 2 | Univerzálny neutrálny čistiaci prostriedok Extran MA 02, liquid, neutral, concentrate                                                                                         | Merck | 71,00 €  | 20% | 142,00 € | 170,40 € |

|     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |    |                                                                                       |                |          |     |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----|------------|------------|
| 700 | Univerzálny zásaditý čistiaci prostriedok na odstránenie kontaminácie z pracovných nástrojov a povrchov | Univerzálny zásaditý čistiaci prostriedok na odstránenie kontaminácie z pracovných nástrojov a povrchov<br>A) Koncentrovaný tekutý prostriedok obsahujúci iónové a neiónové surfaktanty, fosfáty a excipienty<br>B) Bez obsahu chlóru<br>C) Bez farbív a vonných zložiek<br>D) Produkt s pH v rozpätí 11,5±0,5 v prípade 5% vodného roztoku<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 5 l. | 5 l    | bal | 2  | Univerzálny zásaditý čistiaci prostriedok Extran MA 01, liquid, alkaline, concentrate | Merck          | 83,00 €  | 20% | 166,00 €   | 199,20 €   |
| 701 | Uzávery na stanovenie TOC                                                                               | Uzávery na stanovenie TOC<br>A) Šróbovacie uzávery na bezpečné uzavretie testovacej skúmavky počas štiepenia<br>B) Uzáver musí byť vyrobený z hliníka alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s testom na stanovenie arzenu značky Spectroquant<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 6 ks.                                                                 | 6 ks   | bal | 12 | Uzávery na stanovenie TOC - Screw caps for TOC digestion, Spectroquant                | Merck          | 143,00 € | 20% | 1 716,00 € | 2 059,20 € |
| 702 | Zinok, granulovaný, p.a.                                                                                | Zinok, granulovaný, p.a. (CAS 7440-66-6)<br>A) Obsah hlavnej zložky musí byť minimálne 99,9%<br>B) Chemikália v triede čistoty pre analýzu, vhodná na laboratórne použitie<br>C) Produkt s veľkosťou granúl v rozmedzí 3-8 mm<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 g.                                                                                                             | 500 g  | bal | 2  | Chemikália zinok, granulovaný pre analýzu, veľkosť častíc 3-8 mm EMSURE ISO           | Merck          | 113,00 € | 20% | 226,00 €   | 271,20 €   |
| 703 | ISE štandard NH4                                                                                        | ISE štandard NH4<br>A) Roztok musí obsahovať amónny ión v koncentracii 1000 mg/l<br>B) Roztok musí byť certifikovaný<br>C) Produkt musí byť vhodný na kalibráciu iónovo selektívnych elektród<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 500 ml roztoku.                                                                                                                                    | 500 ml | bal | 2  | ISE štandard NH4 1000 mg/L, 500 ml                                                    | Mettler Toledo | 172,00 € | 20% | 344,00 €   | 412,80 €   |
| 704 | Ochranné fólie detektora pre XRF spektrometer                                                           | Ochranné fólie detektora pre XRF spektrometer<br>A) Fólie musia byť vyrobené z prolénu alebo ekvivalentného materiálu a musia mať hrúbku minimálne 6 µm<br>B) Fólie musia byť rozmermi vhodné pre detektor XRF spektrometra Delta Olympus, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.                                     | 10 ks  | bal | 2  | Olympus, Model 102999 Delta Prolene Windows                                           | Olympus        | 50,00 €  | 20% | 100,00 €   | 120,00 €   |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |    |                                                                                      |                 |               |     |             |             |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 705 | Kalibračný štandard pre GC-MS     | Kalibračný štandard pre GC-MS<br>A) Štandard musí obsahovať minimálne 13 zložiek<br>B) Štandard musí umožniť kalibráciu a validáciu prístroja TORION T-9, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Produkt musí byť kompatibilný s technológiou SPME<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 3 vialky.                                                                                                                                                                          | 3 ks | bal | 2  | Standard<br>Calion PV<br>Mix (3/pack)                                                | Perkin<br>Elmer | 1 196,00<br>€ | 20% | 2 392,00 €  | 2 870,40 €  |
| 706 | Náhradná katódová zostava pre T-9 | Náhradná katódová zostava pre T-9<br>A) Kompletný náhradný diel obsahujúci katódové vlákno iónového zdroja, umožňujúci jeho výmenu<br>B) Produkt musí byť určený pre prístroj TORION T-9, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>C) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.                                                                                                                                                                                                      | 1 ks | ks  | 12 | Replacement<br>Filament<br>Assembly for<br>the T-9 Ion<br>Source                     | Perkin<br>Elmer | 790,00 €      | 20% | 9 480,00 €  | 11 376,00 € |
| 707 | Vzorkovnica pre prchavé látky     | Vzorkovnica pre prchavé látky<br>A) Vzorkovnica s tupým koncom a priemerom 19 G<br>B) Vzorkovnica musí umožniť extrakciu a zahustenie prchavých látok z o vzduchu<br>C) Vzorkovnica musí obsahovať minimálne 3 rôzne adsorpčné náplne za účelom zabezpečenia širokej chemickej kompatibility<br>D) Produkt musí byť vhodný na GC-MS aplikácie a musí byť kompatibilný s prístrojom TORION T-9, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks  | 8  | Custodion<br>Needle Trap<br>(NT)<br>Syringe, 19<br>Gauge Blunt<br>Needle<br>(1/pack) | Perkin<br>Elmer | 1 716,00<br>€ | 20% | 13 728,00 € | 16 473,60 € |
| 708 | Vzorkovnica s vláknom CME         | Vzorkovnica s vláknom CME<br>A) Vzorkovnica s tupým koncom a priemerom 19 G<br>B) Vzorkovnica musí umožniť rýchly, spoľahlivý a bezpečný odber, prípravu aj nástrek vzorky<br>C) Produkt musí byť vhodný na GC-MS aplikácie a musí byť kompatibilný s prístrojom TORION T-9, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 3 ks.                                                                                                                   | 3 ks | bal | 8  | 19 ga.<br>Custodion<br>CME<br>Sampling<br>Device with<br>3<br>Replacement<br>Coils   | Perkin<br>Elmer | 2 244,00<br>€ | 20% | 17 952,00 € | 21 542,40 € |

|     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |    |                                                                                                                                                                                        |                           |               |     |             |             |
|-----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-----|-------------|-------------|
| 709 | Vzorkovnica s vláknom SPME                         | Vzorkovnica s vláknom SPME<br>A) Vzorkovnica s tupým koncom a priemerom 19 G<br>B) SPME vlákno musí byť vyrobené z polydimethylsiloxán/divinylbenzénu<br>C) Produkt musí byť vhodný na GC-MS aplikácie a musí byť kompatibilný s prístrojom TORION T-9, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>D) Balenie musí obsahovať aspoň 3 ks. | 3 ks  | bal | 8  | SRN SPME<br>19G BT<br>W/DVB/PD<br>MS 3 Rep<br>Fibers                                                                                                                                   | Perkin<br>Elmer           | 2 244,00<br>€ | 20% | 17 952,00 € | 21 542,40 € |
| 710 | Meracie kyvety pre XRF spektrometer                | Meracie kyvety pre XRF spektrometer<br>A) Kyvety musia byť vyhotovené z polyetylénu kruhového tvaru, rozmermi vhodné pre XRF spektrometer Vanta, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 20 ks.                                                                                                 | 20 ks | bal | 4  | Meracie<br>kyvety pre<br>XRF - XRF<br>Sample Cup,<br>Single Open<br>End; 1.55"<br>(39.4mm)<br>Dia X 0.88"<br>(22.4mm)<br>Height, with<br>two<br>puncturable<br>ThermoPlasti<br>c seals | Chemple<br>x              | 100,00 €      | 20% | 400,00 €    | 480,00 €    |
| 711 | Meracie kyvety pre XRF spektrometer                | Meracie kyvety pre XRF spektrometer<br>A) Kyvety musia byť vyhotovené z polyetylénu kruhového tvaru, rozmermi vhodné pre XRF spektrometer Delta Olympus, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska<br>B) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 20 ks.                                                                                         | 20 ks | bal | 2  | Meracie<br>kyvety pre<br>XRF - XRF<br>Sample Cup,<br>Single Open<br>End; 1.55"<br>(39.4mm)<br>Dia X 0.88"<br>(22.4mm)<br>Height, with<br>two<br>puncturable<br>ThermoPlasti<br>c seals | Chemple<br>x              | 100,00 €      | 20% | 200,00 €    | 240,00 €    |
| 712 | Náhradná náplň do výrobníka demineralizovanej vody | Náhradná náplň do výrobníka demineralizovanej vody<br>A) Amberlite MB-20 alebo ekvivalent s rovnakými technickými a funkčnými parametrami<br>B) Musí byť kompatibilný s výrobníkom vody RODEM<br>C) Balenie musí obsahovať minimálne 1,4 l.                                                                                                           | 1,4 l | bal | 10 | Náhradná<br>náplň Ionex<br>A-MB 20,<br>1,4 L                                                                                                                                           | Rodem<br>Water,<br>s.r.o. | 43,00 €       | 20% | 430,00 €    | 516,00 €    |

|     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |   |                                                                                  |                     |         |     |          |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----|----------|----------|
| 713 | Kombinovaný mechanický-uhlíkový filter do výrobníka demineralizovanej vody | Kombinovaný mechanický-uhlíkový filter do výrobníka demineralizovanej vody<br>A) Musí byť kompatibilný s výrobníkom vody RODEM<br>B) Balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ks    | ks  | 4 | Kombinovaný mechanický-uhlíkové filtrovacie vložky do RODEM pri výrobe DEMI vody | Rodem Water, s.r.o. | 41,00 € | 20% | 164,00 € | 196,80 € |
| 714 | Pipetové špičky bez filtra, 10 µl                                          | Pipetové špičky bez filtra, 10 µl<br>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 10 µl<br>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nasatého objemu<br>D) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1000 ks.    | 1000 ks | bal | 1 | Pipette tip, 10 µl, transparent, PCR Performance Tested, 1000 piece(s)/bag       | Sarstedt            | 17,00 € | 20% | 17,00 €  | 20,40 €  |
| 715 | Pipetové špičky bez filtra, 1000 µl                                        | Pipetové špičky bez filtra, 1000 µl<br>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 1000 µl<br>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nasatého objemu<br>D) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 500 ks. | 500 ks  | bal | 2 | Pipette tip, 1000 µl, blue, PCR Performance Tested, 500 piece(s)/bag             | Sarstedt            | 5,00 €  | 20% | 10,00 €  | 12,00 €  |
| 716 | Pipetové špičky bez filtra, 200 µl                                         | Pipetové špičky bez filtra, 200 µl<br>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 200 µl<br>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu<br>C) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nasatého objemu<br>D) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1000 ks.  | 1000 ks | bal | 1 | Pipette tip, 200 µl, yellow, PCR Performance Tested, 1000 piece(s)/bag           | Sarstedt            | 11,00 € | 20% | 11,00 €  | 13,20 €  |

|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |   |                                                                  |          |         |     |          |          |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---|------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|----------|----------|
| 717 | Pipetové špičky bez filtra, 5000 µl        | <p>Pipetové špičky bez filtra, 5000 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 5000 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu buď s pipetami radu Eppendorf Research alebo s pipetami radu Gilson Pipetman</p> <p>D) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 250 ks</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250 ks | bal | 8 | Pipette tip, 5 ml, transparent, 250 piece(s)/bag                 | Sarstedt | 23,00 € | 20% | 184,00 € | 220,80 € |
| 718 | Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 10 µl | <p>Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 10 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 10 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Špičky musia mať zabudovaný nevzlínavý filter z hydrofóbného polyetylénu (alebo ekvivalentného materiálu), ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín</p> <p>D) Špičky musia byť sterilné, bez stôp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, PCR inhibítorov, pyrogénov a cytotoxínov</p> <p>E) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman</p> <p>F) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nasatého objemu</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 960 ks uložených po 96 ks vo forme náhradných náplní pre krabičky.</p> | 960 ks | bal | 2 | Pipette tip, 10 µl, transparent, Biosphere plus, 96 piece(s)/box | Sarstedt | 99,00 € | 20% | 198,00 € | 237,60 € |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |    |                                                                                        |          |         |     |          |          |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|----------|----------|
| 719 | Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 200 µl | <p>Pipetové špičky s filtrom, sterilné, 200 µl</p> <p>A) Špičky s maximálnym nominálnym objemom nasatej tekutiny 200 µl</p> <p>B) Špičky musia byť zhotovené z číreho polypropylénu alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>C) Špičky musia mať zabudovaný nevzlínavý filter z hydrofóbného polyetylénu (alebo ekvivalentného materiálu), ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín</p> <p>D) Špičky musia byť sterilné, bez stôp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, PCR inhibítorov, pyrogénov a cytotoxínov</p> <p>E) Tvar a rozmery špičiek musia zabezpečiť kompatibilitu minimálne s pipetami radu Eppendorf Research, Brand Transferpette a Gilson Pipetman</p> <p>F) Špičky musia mať graduáciu pre jednoduchú kontrolu nasatého objemu</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 960 ks uložených po 96 ks vo forme náhradných náplní pre krabičky.</p> | 960 ks | bal | 2  | Filter tip, 200 µl, transparent, Biosphere plus, 96 piece(s)/box                       | Sarstedt | 49,00 € | 20% | 98,00 €  | 117,60 € |
| 720 | Plastová dóza s vrchnákom                   | <p>Plastová dóza s vrchnákom</p> <p>A) Plastová dóza s vrchnákom, klipmi a tesnením</p> <p>B) Musí byť vyrobená zo zdravotne neškodného plastu, ktorý neobsahuje ftaláty ani BPA</p> <p>C) Musí byť vyrobený z priehľadného plastu</p> <p>D) Objem 1 l</p> <p>E) Rozmery: 17±1cm × 12±1cm × 8±1cm</p> <p>F) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 ks   | ks  | 30 | Dóza materiál plast, objem 1 l, vhodné do mrazáku, rozmery: 17,5 cm×8 cm×11,7 cm, 1 ks | SISTEM A | 13,00 € | 20% | 390,00 € | 468,00 € |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |     |    |                                                        |                  |          |     |            |            |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|--------------------------------------------------------|------------------|----------|-----|------------|------------|
| 721 | Odberové vaky                       | <p>Odberové vaky</p> <p>A) Vaky musia mať objem minimálne 10 litrov</p> <p>B) Musia byť dvojventilové</p> <p>C) Ventily musia byť z nehrdzavejúcej ocele alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>D) Musia byť vyrobené z tvrdej, flexibilnej fólie s pevnosťou v ťahu a húževnatosťou, napr. z Tedlaru, alebo ekvivalentného materiálu</p> <p>E) Musia umožniť použitie v rozsahu teplôt minimálne od -72 do +107°C</p> <p>F) Výrobný materiál musí mať nízke pozadie na prchavé organické látky a dobrú stabilitu pre prchavé organické látky, zlúčeniny síry (vrátane sulfánu H<sub>2</sub>S), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), metán (CH<sub>4</sub>) a fluorid sírový (SF<sub>6</sub>)</p> <p>G) Balenie musí obsahovať aspoň 10 ks.</p> | 10 ks     | bal | 15 | FlexFilm vak s 2 nerezovými fittingami, 10 l, 10 ks    | SKC              | 450,00 € | 20% | 6 750,00 € | 8 100,00 € |
| 722 | Filter s molekulovým sitom          | <p>Filter s molekulovým sitom</p> <p>A) Filter s molekulovým sitom určený na použitie s prenosným zariadením na iónovú pohyblivosť LCD 3.2E, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska.</p> <p>B) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 balenie | bal | 8  | Filter s molekulovým sitom Sieve Pack assy packed      | Smiths Detection | 441,00 € | 20% | 3 528,00 € | 4 233,60 € |
| 723 | PTEF trubica, vnútorný Ø 4 mm       | <p>PTEF trubica, vnútorný Ø 4 mm</p> <p>A) Trubica musí mať pracovnú teplotu -60 °C/+260 °C</p> <p>B) Musí mať hrúbku steny minimálne 2 mm</p> <p>C) Biela (mliečny zákal)</p> <p>D) Tvrdosť minimálne 60 °Sh</p> <p>E) Nevodivá</p> <p>F) Musí byť odolný voči účinkom kyslíku, ozónu a UV-žiarenia, ohňuvzdorné podľa UL94 V0</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 m       | bal | 20 | PTEF trubica, vnútorný Ø 4 mm, hrúbka steny 2 mm       | STERIM OB        | 5,00 €   | 20% | 100,00 €   | 120,00 €   |
| 724 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 3 mm | <p>Silikonová hadička, vnútorný Ø 3 mm</p> <p>A) Hadička musí mať pracovnú teplotu -60 °C/+200 °C (krátkodobá -90/+300 °C)</p> <p>B) Musí mať hrúbku steny minimálne 1 mm</p> <p>C) Transparentná</p> <p>D) Musí mať vysokú odolnosť voči UV žiareniu, ozónu, poveternostným vplyvom, teplotám, pare, rastlinným olejom, kyselinám nízkych koncentrácií</p> <p>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 m       | bal | 20 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 3 mm, hrúbka steny 1 mm | STERIM OB        | 2,00 €   | 20% | 40,00 €    | 48,00 €    |

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |    |                                                          |           |        |     |          |          |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----------------------------------------------------------|-----------|--------|-----|----------|----------|
| 725 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 5 mm | Silikonová hadička, vnútorný Ø 5 mm<br>A) Hadička musí mať pracovnú teplotu -60 °C/+200 °C (krátkodobo -90/+300 °C)<br>B) Musí mať hrúbku steny minimálne 1 mm<br>C) Transparentná<br>D) Musí mať vysokú odolnosť voči UV žiareniu, ozónu, poveternostným vplyvom, teplotám, pare, rastlinným olejom, kyselinám nízkych koncentrácií<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 m.   | 1 m | bal | 20 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 5 mm, hrúbka steny 1 mm   | STERIM OB | 2,00 € | 20% | 40,00 €  | 48,00 €  |
| 726 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 6 mm | Silikonová hadička, vnútorný Ø 6 mm<br>A) Hadička musí mať pracovnú teplotu -60 °C/+200 °C (krátkodobo -90/+300 °C)<br>B) Musí mať hrúbku steny minimálne 1,5 mm<br>C) Transparentná<br>D) Musí mať vysokú odolnosť voči UV žiareniu, ozónu, poveternostným vplyvom, teplotám, pare, rastlinným olejom, kyselinám nízkych koncentrácií<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 m. | 1 m | bal | 20 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 6 mm, hrúbka steny 1.5 mm | STERIM OB | 4,00 € | 20% | 80,00 €  | 96,00 €  |
| 727 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 8 mm | Silikonová hadička, vnútorný Ø 8 mm<br>A) Hadička musí mať pracovnú teplotu -60 °C/+200 °C (krátkodobo -90/+300 °C)<br>B) Musí mať hrúbku steny minimálne 1 mm<br>C) Transparentná<br>D) Musí mať vysokú odolnosť voči UV žiareniu, ozónu, poveternostným vplyvom, teplotám, pare, rastlinným olejom, kyselinám nízkych koncentrácií<br>E) Jedno balenie musí obsahovať minimálne 1 m.   | 1 m | bal | 20 | Silikonová hadička, vnútorný Ø 8 mm, hrúbka steny 1 mm   | STERIM OB | 5,00 € | 20% | 100,00 € | 120,00 € |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |   |                                                                          |                              |            |     |            |            |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----|------------|------------|
| 728 | SPE kolónky C18, 6 ml    | <p>SPE kolónky, 6 ml</p> <p>A) SPE kolónky musia byť vhodné na rýchlu extrakciu neutrálnych alebo nepolárnych látok z komplexných matíc</p> <p>B) Kolónky musia obsahovať nepolárny C18 sorbent, alebo ekvivalentnú náplň</p> <p>C) Kolónky musia obsahovať minimálne 200 mg náplne s priemernou veľkosťou pórov 60Å a plochou 500 m<sup>2</sup>/g</p> <p>D) Kolónky musia mať minimálne 6 ml pracovný objem</p> <p>E) Kolónky musia mať koncovú fritu</p> <p>F) Kolónky musia byť kompatibilné s prístrojom DORCUS, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 50 ks.</p> | 50 ks | bal | 4 | SPE kolónky Clean-Up C18 – Endcapped 200mg 6mL                           | United Chemical Technologies | 172,00 €   | 20% | 688,00 €   | 825,60 €   |
| 729 | SPE kolónky PS/DVB, 6 ml | <p>SPE kolónky, 6 ml</p> <p>A) SPE kolónky musia byť vhodné na rýchlu extrakciu neutrálnych alebo aromatických látok z komplexných matíc</p> <p>B) Kolónky musia obsahovať kombinovaný sorbent polystyrén / divinylbenzén, alebo ekvivalentnú náplň</p> <p>C) Kolónky musia obsahovať minimálne 50 mg náplne</p> <p>D) Kolónky musia mať minimálne 6 ml pracovný objem</p> <p>E) Kolónky musia mať koncovú fritu</p> <p>F) Kolónky musia byť kompatibilné s prístrojom DORCUS, ktoré je súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska</p> <p>G) Jedno balenie musí obsahovať aspoň 50 ks.</p>                                       | 50 ks | bal | 2 | SPE kolónky STYRE SCREEN DVB – Polystyrene Divinylbenzene 50mg 6mL       | United Chemical Technologies | 325,00 €   | 20% | 650,00 €   | 780,00 €   |
| 730 | Kyslíková sonda          | <p>Kyslíkový sonda</p> <p>A) Elektroda na stanovenie rozpusteného kyslíka minimálne v rozmedzí koncentrácií 0 - 50 mg/l O<sub>2</sub> a saturáciu v rozmedzí 0 - 600 % O<sub>2</sub></p> <p>B) Musí umožniť snímanie parciálneho tlaku O<sub>2</sub> minimálne v rozmedzí 0 - 1250 mbar</p> <p>C) Elektroda musí mať integrovaný teplotný senzor s rozsahom merania minimálne v rozsahu 0 - 50 °C</p> <p>D) Elektroda s minimálne 1,5 m káblom</p> <p>E) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks.</p>                                                                                                                                   | 1 ks  | ks  | 2 | Kyslíková sonda CellOx 325: 1.5 m fixed cable with waterproof 8 pin plug | WTW                          | 1 517,00 € | 20% | 3 034,00 € | 3 640,80 € |

|                                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |   |                                                                                                   |     |          |     |                |          |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|----------------|----------|
| 731                                      | pH elektróda s<br>gélovou náplňou | pH elektróda s robustnou gélovou náplňou<br>A) Sklenená pH elektróda s rozsahom merania pH minimálne v rozsahu 0–14<br>B) Elektróda s gélovou náplňou<br>C) Kompatibilná s digitálnymi meracími zariadeniami pomocou DIN+banana prípojok<br>D) Elektróda musí mať integrovaný teplotný senzor s rozsahom merania minimálne v rozsahu 0 - 80 °C<br>E) Elektróda s minimálne 1 m káblom<br>F) Balenie musí obsahovať aspoň 1 ks. | 1 ks | ks | 2 | pH elektróda<br>SenTix 41<br>Low-<br>Maintenance<br>pH electrode<br>with<br>temperature<br>sensor | WTW | 356,00 € | 20% | 712,00 €       | 854,40 € |
| Celková za predmet zákazky v eur bez DPH |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |   |                                                                                                   |     |          |     | 7 768 632 €    |          |
| Celková za predmet zákazky v eur s DPH   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |   |                                                                                                   |     |          |     | 8 727 783,40 € |          |

**Príloha č. 2 rámcovej dohody: Zoznam subdodávateľov**

**Predávajúci nemá subdodávateľov**