

Rámcová dohoda

č. 117/68/30/3/2013/00143

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

(ďalej len „Obchodný zákonník“)

a podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“)

(ďalej len „Zmluva“)

Článok I. - Zmluvné strany

1. Kupujúci : Univerzita Komenského v Bratislave

Šafárikovo nám. 6

818 06 Bratislava

Zastúpený: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.,

IČO: 00397 865

Súčasť: Prírodovedecká fakulta UK (ďalej len „PriF UK“)

Sídlo: Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4

zastúpená: doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., dekan fakulty

Ďalšie osoby oprávnené konať v súlade s touto zmluvou vo veciach realizácie zmluvy:
podľa prílohy č. 2

IČO: 397 865 06

Bank. spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000245149/8180

7000259567/8180

7000259583/8180

(v ďalšom len „kupujúci“)

2. Predávajúci : Lambda Life a.s.

Levočská 3, 851 01 Bratislava

Zastúpený: Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva

Osoby oprávnené konať vo veciach:

a) zmluvných : Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva

b) technických : Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva

IČO: 35 848 189

IČ DPH : SK2021702375

Bankové spojenie: 2620802417/1100

Zapísaný v obchodnom registri: Okresného súdu v Bratislave I. Odd. Sa, vložka č. 3049/B

Tel.: +421244880159-160

Fax: +421244880165

E-mail: obstaravanie@lambda.sk

(v ďalšom len „predávajúci“)

Článok II. – Úvodné ustanovenia

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Rámcovú dohodu (ďalej len „zmluva“) v súlade s výsledkom verejnej súťaže v EVO.
2. Touto zmluvou sa stanovuje právny režim kúpy a predaja „chemikálií a spotrebného materiálu pre biomedicínsky výskum“ v súlade s výsledkom verejnej súťaže v EVO č. 18 03 / 2012.

Článok III. - Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje, že bude pre kupujúceho dodávať chemikálie a spotrebný materiál pre biomedicínsky výskum, zároveň kupujúcemu umožní nadobúdať vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje, že za dodávaný tovar predávajúcemu zaplatí zmluvnú cenu. Predmet plnenia zmluvy je bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 – cenová ponuka(zo systému EVO), ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Počas trvania zmluvného vzťahu sa môže vyskytnúť potreba odberateľa na dodanie aj iného ako špecifikovaného tovaru, ktorý je uvedený v prílohe č. 1 tejto zmluvy, v takomto prípade uskutoční odberateľ výber konkrétnych požadovaných tovarov z katalógu dodávateľa. Predmet zákazky bude financovaný z prostriedkov štrukturálnych fondov - Operačný program Výskum a vývoj.
Príprava biologicky aktívnych látok na báze rekombinantných proteínov (BIOREKPROT), ITMS: 26240220048
Rozvoj Centra excelentnosti pre využitie informačných biomakromolekúl na zlepšenie kvality života, ITMS: 26240120027
REVOGENE - Výskumné centrum molekulárnej genetiky, ITMS: 26240220067
2. Predaj a kúpa tovaru podľa bodu 1. sa bude uskutočňovať na základe uzatvorenia jednotlivých čiastkových kúpnych zmlúv, ktorými budú pri predaji a kúpe tovarov v celkovej cene bez DPH do 3320,- eur objednávky, ktoré budú obsahovať presné vymedzenie, druh a množstvo tovaru, termín a miesto dodania a iné potrebné náležitosti. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu dodať predmet zmluvy podľa bodu 1.do 31.07.2014. Predávajúci dodá kupujúcemu predmet zmluvy postupne, a to na základe jednotlivých objednávok do 3320,- eur bez DPH alebo kúpnych zmlúv, podľa potrieb projektového tímu. Dodacia lehota je do 1 mesiaca od dátumu vystavenia objednávky/čiastkovej kúpnej zmluvy. Objednávky/čiastkové kúpne zmluvy budú obsahovať všetky potrebné náležitosti.
3. V prípade, že predávajúci nebude schopný v súlade s touto zmluvou dodať konkrétny tovar podľa požadovanej všeobecnej a nediskriminačnej špecifikácie bez celkovej straty schopnosti naďalej plniť zmluvný záväzok, je kupujúci oprávnený bez zbytočného odkladu zakúpiť ho v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní od uchádzača, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí v elektronickej aukcii, pokiaľ sa v konkrétnom prípade nedohodne inak.
4. Predpokladaný finančný objem predmetu plnenia zmluvy počas platnosti tejto zmluvy je 587 658,-eur bez DPH. Kupujúci nie je povinný zakúpiť predpokladané množstvo jednotlivých druhov tovaru, ani vyčerpať predpokladaný finančný objem predmetu plnenia zmluvy. Celkové zakúpené množstvá predmetu plnenia zmluvy budú závisieť od pridelených finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a konečných potrieb kupujúceho.

Článok IV. - Cena tovaru

1. Cena za predmet plnenia zmluvy musí byť stanovená v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Cena je v súlade s § 2 citovaného zákona o cenách založená na cene obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladoch a primeranom zisku. Zmluvná cena pokrýva všetky ekonomicky oprávnené náklady predávajúceho vynaložené v súvislosti s dodávkou predmetu plnenia zmluvy napr. doprava spojená s dodaním tovaru na miesto dodania a vyloženie na konkrétne miesto určené kupujúcim, náklady za tovar, obstaranie tovaru, clo, obeh, poistenie do času prechodu nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, obaly a iné súvisiace platby a primeraný zisk.
V cene sú zahrnuté náklady, spojené s výmenou reklamovaného tovaru počas záručnej doby.
3. Zmluvná cena je vyjadrená v eurách v súlade so zákonom č. 659/2007 Z. z. o zavedení meny euro v Slovenskej republike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášok č. 97/2008 Z. z. a č. 75/2008 Z. z. Celková zmluvná cena za predmet plnenia zmluvy sa určí podľa skutočne dodaného množstva a druhu tovaru.
4. Zmluvná cena za jednotlivé druhy tovarov je uvedená v prílohe č. 1 – cenová ponuka , kde je zrozumiteľne vyznačený špecifikovaný tovar spolu s jednotkovou cenou a tieto ceny sú cenami úplnými a konečnými v súlade s § 3 citovaného zákona o cenách, t.j. nebudú sa navyšovať o ďalšie náklady, ktoré sú v súlade s bodom 2. v zmluvnej cene zahrnuté.
Zmluvná cena bude fakturovaná podľa skutočne dodaných množstiev a druhov tovarov.
Ak by sa musela navrhnutá koncová cena navyšovať, kupujúci v tomto prípade bude brať ponuku v rámci hospodárnosti a efektívnosti za neprijateľnú (okrem prípadov uvedených v bode 5).
5. Do ceny predmetu zákazky počas platnosti zmluvy je prípustné premietnuť len:
 - zmenu sadzby DPH, cla a iných administratívnych opatrení štátu,
 - iné cenové vplyvy, ktoré musí predávajúci preukázať, prerokovať a odsúhlasiť s kupujúcim.Každá zmena dohodnutej ceny je možná len po odsúhlasení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu pre štrukturálne fondy EÚ a vzájomnej dohode oboch zmluvných strán formou písomného dodatku k zmluve.
6. Ak sa zmluvné strany nedohodnú na zmene ceny, odberateľ má právo od tejto zmluvy odstúpiť podľa čl. X. bod 2.

Článok V. - Podmienky dodania a preberania tovaru

1. Presné stanovenie lehoty dodania tovaru budú obsahovať jednotlivé objednávky alebo čiastkové kúpne zmluvy, a to s uvedením lehoty, počas ktorej má byť tovar dodaný kupujúcemu.
2. Predávajúci je povinný dodať tovar v lehote stanovenej v jednotlivých objednávkach alebo čiastkových kúpnych zmluvách.

3. Predávajúci je povinný tovar zabaliť tak, aby počas jeho prepravy a uskladnenia nemohla byť narušená kvalita a a vlastnosti samotného tovaru, ako aj jeho obalu.
4. Predávajúci sa zaväzuje čestným vyhlásením, ktoré tvorí prílohu č. 3 k tejto zmluve, že bude dodávať chemické produkty v súlade so zákonom č.67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (chemický zákon), a to tak, že ku každej nebezpečnej látke pri prvej dodávke dodá kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku.
5. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru jeho prevzatím od predávajúceho po podpísaní preberacieho protokolu resp. dodacieho listu s uvedením množstva a druhu tovaru, konečnou cenou, dátumom, pečiatkou a podpisom zodpovednej osoby kupujúceho a predávajúceho.

Článok VI. - Miesto dodania a preberania tovaru

1. Miestom dodania a preberania tovaru je:
Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta
Mlynská dolina
842 15 Bratislava
Konkrétne, resp. iné miesto dodania bude spresnené v objednávke/čiastkovej kúpnej zmluve.

Článok VII. - Platobné podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje za dodaný tovar zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku III. a na základe faktúry vystavenej predávajúcim po dodaní tovaru podľa článku V. tejto zmluvy. Kupujúci neposkytne predávajúcemu preddavok na zrealizovanie predmetu plnenia zmluvy.
2. Každá faktúra bude mať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie kupujúceho, názvu projektu a ITMS kód projektu podľa objednávky alebo čiastkovej kúpnej zmluvy. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj, je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry do sídla kupujúceho. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude originál preberacieho protokolu resp. dodacieho listu. Ak predávajúci nie je platiteľom DPH, uvedie celkovú zmluvnú cenu za predmet plnenia zmluvy v eur a k tomu uvedie, že nie je platiteľom DPH.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že ak bude predmet objednávky (čiastkovej zmluvy) financovaný zo zdrojov Štrukturálnych fondov Európskej únie, bude lehota splatnosti faktúry za tieto predmety objednávky (čiastkovej zmluvy) 60 dní odo dňa jej doručenia, nakoľko pred úhradou faktúry je kupujúci povinný predložiť všetky doklady súvisiace s realizáciou predmetu plnenia na prehliadku a administratívnu kontrolu. Predávajúci pošle vystavenú faktúru na adresu sídla kupujúceho uvedenú v záhlaví tejto rámcovej dohody alebo na adresu uvedenú v čiastkovej zmluve/objednávke. Faktúry budú vystavené a uhradené v oficiálnej mene Slovenskej republiky, aktuálne platnej ku dňu vystavenia príslušnej faktúry.

Článok VIII. - Záruka na tovary

1. Predávajúci sa zaväzuje dodávať stabilné produkty s dostatočne dlhou dobou trvanlivosti. Pri dodávke nestabilných produktov, ktoré sú na štítku označené dátumom expirácie, sa predávajúci zaväzuje dodať tovar s dátumom expirácie minimálne s 30% časovou zálohou do jej uplynutia.

Článok IX. - Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. V prípade nedodržania lehoty, dodania tovaru podľa čl. V. si kupujúci môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z ceny tovaru za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania platby oproti ustanoveniu čl. VIII. si predávajúci môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.
3. Pri odstúpení od zmluvy podľa čl. XI. je druhá zmluvná strana oprávnená vymáhať preukázateľne vynaložené náklady.

Článok X. - Doba trvania zmluvy a právo odstúpenia od zmluvy

1. Zmluva je uzavretá na dobu určitú do 31.07.2014, najviac však do vyčerpania finančného limitu 587 658,- eur bez DPH podľa toho, čo nastane skôr.
2. Každá zo zmluvných strán je oprávnená okamžite odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou zmluvnou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo splnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným alebo v ďalších prípadoch uvedených v zmluve.
3. V súlade so Zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“), prílohy č.1 Všeobecné zmluvné podmienky, článok 2, ods. 14, sa predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Článok XI. - Osobitné ustanovenia

1. Na základe tejto Zmluvy nemôže dôjsť k dodávke tovarov. Dodávka je možná až na základe uzatvorenia objednávky/čiastkovej kúpnej zmluvy. Keďže Zmluva je výsledkom verejnej súťaže, oprávňuje zmluvné strany k uzatváraniu objednávok/čiastkových kúpnych zmlúv pre kúpu a predaj tovaru uvedeného v čl. III spôsobom ustanoveným v čl. XIII za ceny tvorené podľa čl. IV.
2. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažený právami tretích osôb.
 - 2.1. Predávajúci je povinný:
 - a) dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
 - b) strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami, kedykoľvek do 31.12.2021 (táto doba sa predĺži v prípade ak nastanú

skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady ES č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností), a to oprávnenými osobami, ktorými sú:

- 2.2. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy a ním poverené osoby.
 - 2.3. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby.
 - 2.4. Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby.
 - 2.5. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.
 - 2.6. Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až c) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
 - 2.7. Zadanie zákazky podlieha odporúčaniam a schváleniam úspešného uchádzača inštitúciami a orgánmi Európskej únie podľa osobitného predpisu, v oznámení úspešnému uchádzačovi sa uvedie, že jeho ponuka sa prijíma s odkladacou podmienkou, že úspešného uchádzača odporúčia a schvália príslušné inštitúcie a orgány Európskej únie
3. Predávajúci sa zaväzuje v priestoroch kupujúceho dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarom, ako aj predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a iné bezpečnostné predpisy.
 4. Kupujúci je povinný prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený predávajúcim, riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu v článku X. zmluvy.

Článok XII. - Spôsob uzatvárania objednávok

1. Kupujúci zašle predávajúcemu objednávku/čiastkovú kúpnu zmluvu poštou, faxom alebo e-mailom na adresu uvedenú v čl. I. bod 2.
2. V objednávke/čiastkovej kúpnej zmluve musia zmluvné strany uviesť:
 - citáciu tejto zmluvy,
 - špecifikáciu predmetu zmluvy (druh, množstvo tovaru a iné),
 - cenu bez DPH, sadzbu DPH a výšku DPH a cenu s DPH v eur.
 - Názov a ITMS kód projektu
 - obe zmluvné strany
 - kontaktné pracoviská- ďalšie potrebné spresňujúce ustanovenia v súlade so zmluvou.

Článok XIII. - Záverečné ustanovenia

1. Zmluva môže byť zmenená a dopĺňovaná v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní formou číslovaného písomného dodatku. Dodatok musí byť odsúhlasený inštitúciami a orgánmi Európskej únie. Ústne vedľajšie dohody k rámcovej dohode neexistujú.
2. Právne vzťahy oboch zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi SR.

3. Na prerokovanie prípadných sporov je určený miestne príslušný súd, v obvode ktorého sa nachádza sídlo kupujúceho.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Dodávateľ týmto prehlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v celom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv. Je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých kupujúci dostane tri a predávajúci dostane dva rovnopisy.
5. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a s ním súhlasili, čo potvrdzujú svojimi podpismi.

Príloha č. 1: cenová ponuka.

Príloha č. 2: zoznam oprávnených osôb.

Príloha č.3: čestné vyhlásenie o dodávaní chemických produktov v súlade so zákonom č. 67/2010 Z.z, v platnom znení.

Predávajúci
V Bratislava dňa: 7.6.2013

Kupujúci
V Bratislave dňa:

Ing. Tomáš Granec
Člen predstavenstva Lambda Life a.s.

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.,
rektor UK

.....
doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.,
dekan PRIF UK

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
1	chlorid nikelnatý	Hexahydrát chloridu nikelnatého (sumárny vzorec: NiCl ₂ .6H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 97 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 250 g produktu.	250 g v jednom balení	1	15,40	20	18,48	15,40	18,48
2	NotI so zníženou "star-aktivitou"	Restričná endonukleáza NotI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GC [^] GGCCGC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg pBC4 deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg pBC4 deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl vho - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 10 - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	500 U v jednom balení	3	92,80	20	111,36	278,40	334,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
3	PvuII so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza PvuII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CAG[^]CTG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	5000 U v jednom balení	1	74,00			74,00	
						20	88,80		88,80
4	síran železnatý	Heptahydrát síranu železnatého (sumárny vzorec: FeSO ₄ .7H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	9,30			9,30	
						20	11,16		11,16
5	dusičnan amonný	Dusičnan amonný (sumárny vzorec: NH ₄ NO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	6,59			6,59	
						20	7,91		7,91

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
6	PvuI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza PvuI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CGAT[^]CG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštípenie najmenej 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl vhodného pufru - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100 µl - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM 2-merkaptoetanol, 10 mM MgCl₂ · 6H₂O, 10 mM DTT, 10 mM β-mercaptoetanol, 10 mM EDTA, 10 mM EGTA, 10 mM DTT, 10 mM β-mercaptoetanol, 10 mM EDTA, 10 mM EGTA, 10 mM DTT, 10 mM β-mercaptoetanol - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	500 U v jednom balení	1	90,00			90,00	
						20	108,00		108,00
7	PVDF Blotting Membrane, roll 30 cm x 3 m	<p>Membrána na naviazanie makromolekulárnych látok a iné aplikácie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrána vyrobená z polyvinylidén fluoridu s hydrofóbnym charakterom, z dôvodu zabezpečenia kompatibility s experimentálnemu materiálu a inertnosti voči chemikáliám na opracovanie - Membrána musí vytvárať veľmi nízky signál pozadia v prípade chemiluminiscencie a colorimetrických aplikácií - Musí byť mechanicky stabilná - Musí mať väzobnú kapacitu 125 µg/cm² proteínu a viac - Musí byť kompatibilná s prenosom proteínov na membránu ako aj s "dot-blot" analýzou. 	1 ks v jednom balení	2	527,48			1054,96	
						20	632,98		1265,95

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
8	Yeast nitrogen base without aa, as	Základné médium pre kvasinky bez aminokyselín a zdroja uhlíka vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - pre bakteriológiu. Produkt vhodný na klasifikáciu kvasiniek na základe ich nárokov na suplementáciu chýbajúcich základných živín. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt s hodnotou pH v rozpätí 4.5±0.2 - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách.	100 g v jednom balení	3	103,46	20	124,15	310,38	372,46
9	predplnené kolóny so silným anexom	Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Kolóna musí byť vhodná pre rýchle purifikácie, separáciu funkčných skupín, zahustenie a prečistenie vzoriek - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 12 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 4 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar.	5 ks v jednom balení	3	132,36	20	158,83	397,08	476,50

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
10	Total RNA isolation kit (1.5 ml)	<p>Kit na izoláciu celkovej ribonukleovej kyseliny z cicavčích tkanív a bunkových kultúr a z kvasiniek a na prečistenie celkovej ribonukleovej kyseliny po enzymatických reakciách. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na uvoľnení ribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním - Rýchla procedúra umožňujúca izoláciu za 30 minút - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml - Možnosť efektívnej izolácie ribonukleovej kyseliny v rozpätí vstupného materiálu 10 až 1 x 10⁶ - Výťažok z 1 x 10⁶ HeLa buniek aspoň 15 µg a z 10 mg myšacieho pečeneového tkaniva aspoň 10 µg - Maximálny výťažok aspoň 100 µg - Výsledné fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny s čistotou A260/A280 - 1.9 až 2.1 - Bez obsahu fenolu - Možnosť plnej automatizácie izolácie na prístroji QIAcube - Jedno balenie postačujúce na spracovanie 50 vzoriek. 	Kit na 50 reakcií	2	301,50			603,00	
						20	361,80		723,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
11	Plasmid isolation kit (50-100 ml)	<p>Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu plazmidovej alebo kozmidovej DNA zo stredných objemov kultúry. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny uvoľnenej z bakteriálnych buniek po ich lýze na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Možnosť spracovania aspoň 50 ml vstupného materiálu - Kit poskytujúci výťažok aspoň 300 µg (vysoko kópiových plazmidov) a umožňujúci izoláciu plazmidov a kozmidov o veľkosti až 50 kb - Čistota výslednej izolovanej fágovej DNA v rozmedzí hodnôt 1.7-1.9 (určená spektrofotometriou) - Výsledná izolovaná DNA kompatibilná s "down-stream" aplikáciami ako polymerázová reťazová reakcia - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 60 minút - Produkt bez obsahu fenolu - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiacov 	Kit na 25 izolácií	5	264,24			1321,20	
						20	317,09		1585,44
12	adaptér M6 samica/1/16" samec	<p>Adaptér umožňujúci prepojenie častí systému pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou nízko tlakej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptér musí umožniť prepojenie koncovky M6 samička a koncovky 1/16" samec - Musí slúžiť pre spojenie kolón s M6 samičím konektorom s prístrojom na purifikácie a stanovovanie proteínov - Adaptér vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilitě s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 5 ks adaptérov. 	5 ks v jednom balení	1	164,76			164,76	
						20	197,71		197,71

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
13	predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	<p>Predplnená kolóna vhodná na vysoko efektívnu purifikáciu proteínov obsahujúcich His-tag pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30 až 35µm viažu ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 12 - Náplň s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 3 bary a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA. 	5 ks v jednom balení	5	516,75	20	620,10	2583,75	3100,50
14	L-arginín monohydrochlorid	<p>Monohydrochlorid L-arginínu (vzorec: C₆H₁₄N₄O₂.HCl) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Produkt vhodný ako súčasť kultivačných médií pre eukaryotické bunky. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 98.5 % - Obsah ťažkých kovov maximálne 0.005 % - Obsah sulfátov maximálne 0.05 %. 	500 g v jednom balení	1	118,02	20	141,62	118,02	141,62
15	pH standard 7,0	<p>Štandard na kalibráciu pH metra, so stupňom chemickej čistoty - pre biotechnológie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s pH rozpätím 7±0.03 pri laboratórnej teplote. 	500 ml v jednom balení	3	32,02	20	38,42	96,06	115,27

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
16	Site-Directed Mutagenesis Kit	<p>Kit na uskutočnenie cieľeného zavedenia mutácií do sekvencie kruhových molekúl DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit umožňujúci zavedenie cieľených bodových mutácií, delécií a inzercii do ľubovoľných typov plazmidov - Produkt fungujúci na princípe zabudovania 5' fosforylovaných primerov nesúcich žiadanú mutáciu - Produkt obsahujúci DNA polymerázu s vysokou presnosťou prepisu z dôvodu zníženia pravdepodobnosti zavedenia nežiaducej mutácie - Možnosť zavedenia mutácie do ľubovoľných plazmidových vektorov - Možnosť amplifikácie plazmidov aspoň do veľkosti 8 kb - Produkt musí obsahovať vhodnú polymerázu a optimalizovaný reakčný pufo, enzým na ods - Jedno balenie produktu postačujúce na 25 reakcií a 5 kontrolných reakcií. 	Kit na 30 reakcií	2	659,71	20	791,65	1319,42	1583,30
17	Sspl	<p>Restričná endonukleáza Sspl, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- AAT[^]ATT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufo najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufo: 100 mM Tris-HCl (7.5 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 0.025% Triton X-100 - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	1000 U v jednom balení	1	88,00	20	105,60	88,00	105,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
18	Štandardné oligonukleotidy, PAGE čistené, OD 0.5	Štandardné oligonukleotidy, prečistené polyakrylamidovou gélovou elektroforézou (PAGE) alebo ekvivalentnou metódou a so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 0.5 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 básový oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trýtl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100					
					3,05	10	3,36	305,00	335,50
19	predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov obsahujúcich His-tag a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90µm viažu ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 12 - Náplň s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml - Kolóna s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks v jednom balení	5	173,88			869,40	
						20	208,66		1043,28

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
20	Gel and PCR DNA Fragments Extraction kit	<p>Kolónkový kit na izoláciu DNA fragmentov z agarózového gélu a na purifikáciu produktov polymerázovej reťazovej reakcie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na rozrušení gélu a denaturácií enzýmov prostredníctvom chaotropických činidiel, na špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku a jej následnom prečistení za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kit poskytujúci výťažok aspoň 90 % - Možnosť izolácie DNA fragmentov v rozmedzí 100 bp až 10 000 bp a spracovania aspoň 250 - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 20 minút - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiac 	Kit na 100 izolácií	5	95,72			478,60	
						20	114,86		574,32

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
21	SphI	<p>Restričná endonukleáza SphI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCATG^AC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	500 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
22	PCR plate 96 well, semi-skirted, colorless wells	<p>Platničky na vyhotovenie PCR reakcie pre minimálny počet vzoriek 96 v štandardnom formáte vhodnom pre prácu s 8 alebo 12 kanálovou pipetou. Z dôvodov zaužívaných v praxi, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt vyrobený z tenkovrstvého priesvitného materiálu, ktorý zabezpečí optimálny teplotný transfer z termobloku prístroja cez platničku do vzorky - Vzhľadom na rozdielne nároky na pružnosť a teplotnú distribúciu platničky v miestach vzorkovej jamky a v miestach medzi vzorkovými jamkami sa požaduje, aby bola platnička vyrobená z materiálu/materiálov, ktoré sú na miestach vzorkovej jamky teplotne homogénne a na miestach medzi vzorkovými jamkami pevné (pre zabezpečenie bezpečnosti vzorky a obsluhy pri práci s platničkou) - Platnička s pevným okrajom, z dôvodu zamedzenia ohýbania a prípadné vyliatie vzorky, avšak s okrajom nesiahajúcim až po najvzdialenejší bod vzorkovej jamky od povrchu platničky, kvôli maximálne efektívnej teplotnej difúzii - Platnička s vyvýšenými okrajmi vzorkových jamiek, z dôvodu minimalizácie krížovej kontaminácie - Platničky musia byť sterilizovateľné pri teplote 121°C počas 20 minút - Platničky musia mať certifikát, ktorým je overiteľné, že neobsahujú ľudskú DNA, Dnázy, Rnáz - Platničky s objemom vzorkovej jamky platničky minimálne 200 µl - Platničky musia byť kompatibilné s rôznymi typmi cyklérov, nie len s cyklérmi jedného špecifického výrobcu - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje 	25 ks v jednom balení	1	123,46			123,46	
						20	148,15		148,15
23	síran mangánatý	<p>Monohydrát síranu manganatého (sumárny vzorec: $MnSO_4 \cdot H_2O$) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	1	20,15			20,15	
						20	24,18		24,18

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
24	Blpl	<p>Restričná endonukleáza Blpl, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojičlánkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GC[^]TNAGC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	500 U v jednom balení	1	95,20			95,20	
						20	114,24		114,24
25	Streptomycin sulfate	<p>Antibiotikum streptomycín sulfát (vzorec: (C₂₁H₃₉N₇O₁₂)₂.3H₂SO₄) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s potenciou aspoň 650 µg/mg - Obsah vody produktu maximálne 5 %. 	100 g v jednom balení	1	50,16			50,16	
						20	60,19		60,19

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
26	Štandardné oligonukleotidy, PAGE čistené, OD 1	Štandardné oligonukleotidy, prečistené polyakrylamidovou gélovou elektroforézou (PAGE) alebo ekvivalentnou metódou a so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 1 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 bázoých oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trýtl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100	3,62	10	3,98	362,00	398,20
27	Plasmid Midi isolation kit	Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu stredných množstiev plazmidovej deoxyribonukleovej kyseliny. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou lyzačného roztoku, na odstránení zvyškov bunkových stien a membrán a na následnej špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na špeciálnu kolonku umožňujúcej jej prečistenie použitím premyvacích roztokov a vákuového odsávania alebo centrifugácie - Procedúra umožňujúca izoláciu za 60 minút - Možnosť izolácie zo vzorky s objemom až do 50 ml - Väzobná kapacita kolónky aspoň 175 µg plazmidovej DNA - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými p - Koncentrácia eluovanej deoxyribonukleovej kyseliny až 1 µg/µl - Možnosť uskladnenia produktu bez zníženia jeho kvality po dobu 2 roky.	Kit na 25 reakcií	8	175,00	20	210,00	1400,00	1680,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
28	ventil	<p>Manuálny ventil s jedným vstupom a jedným výstupom pre použitie s prístrojom FPLC. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventil musí byť pripojiteľný k systému FPLC pomocou dvoch prípojok typu samička M6 - Ventil musí byť z plastového materiálu - Musí byť konštruovaný na používanie pri tlaku aspoň 1 MPa. 	1 ks v jednom balení	1	246,50	20	295,80	246,50	295,80
29	predplnené kolóny s imobilizovaným heparínom	<p>Predplnená kolóna s imobilizovaným heparínom, vhodná na purifikácie a stanovovanie DNA väzobných proteínov, koagulačných faktorov a lipoproteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 5 až 10 - Náplň s hustotou heparínu aspoň 10 mg/ml - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použite so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA. 	5 ks v jednom balení	2	232,45	20	278,94	464,90	557,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
30	NcoI	Restričná endonukleáza NcoI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesta so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C [^] CATGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 100 mM chlorid s - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	1000 U v jednom balení	1	82,40	20	98,88	82,40	98,88
31	chlorid kobaltnatý	Hexahydrát chloridu kobaltnatého (sumárny vzorec: CoCl ₂ .6H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 250 g produktu.	250 g v jednom balení	1	18,15	20	21,78	18,15	21,78
32	dihydrogenfosforečnan sodný	Dihydrogenfosforečnan sodný dihydrát (sumárny vzorec: NaH ₂ PO ₄ .2H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu roztokov so stálím pH, kde slúži ako zložka zamedzujúca výkyvom pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	5	5,94	20	7,13	29,70	35,64

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
33	predplnené kolóny na separáciu serínových proteáz	<p>Predplnená kolóna vhodná na odstránenie a/alebo purifikáciu serínových proteáz pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, pokryté molekulami p-aminobenzamidínu ako funkčnými skupinami - Funkčné skupiny pripojené k stacionárnej fáze prostredníctvom "spaceru" - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 8 - Náplň s kapacitou väzby trombínu aspoň 30 mg/ml - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	1 ks v jednom balení	3	335,90	20	403,08	1007,70	1209,24

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
34	kolóny bez náplne	<p>Prázdna kolóna pre použitie na prístroji pre purifikáciu a stanovenie proteínových vzoriek pomocou nízko tlakej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť kompatibilná a jednoducho pripojiteľná k systému nízko tlakej kvapalinovej chromatografie - Kolóna musí byť kompatibilná s vedením 1/16" - Kolóna musí byť vhodná pre použitie s väčšinou vodných roztokov a organických rozpúšťadiel používaných v chromatografii makromolekúl - Kolóna s rozmermi 40 cm dĺžka x 16 mm priemer, umožňujúca uskutočnenie plánovaných analýz v požadovanom rozsahu separácie na základe použitého množstva látky - Kolóna musí byť vybavená planžetou, ktorá zabezpečuje homogénnu distribúciu pufra a reprodukovateľné plnenie kolóny - Kolóna musí mať mechanizmus špeciálneho zatvárania a otvárania kolóny, ktorý zabezpečuje jednoduché čistenie a manipuláciu - systém adaptérov, ktorý zabezpečuje zvýšenú flexibilitu a dynamiku pri používaní - Kolóna musí byť vyhotovená z bioinertného materiálu ako je napríklad borosilikátové sklo, pr - Kolóna musí byť z priehľadného materiálu, aby bolo možné sledovať materiál sorbentu a sar - Kolóna musí mať termostatický obal, ktorý zabezpečuje chladenie a tým chráni teplocitlivé su - Kolóna musí mať na obale vyznačenú stupnicu, ktorou je zabezpečené spresnenie pri plnení - Kolóna musí mať - Kolóna musí byť použiteľná aspoň do teploty 40°C - Kolóna musí byť použiteľná do tlaku aspoň 20 bar - Objem kolóny musí byť aspoň 80 ml - Kolóna musí byť v balení s minimálne dvomi adaptérmí (koncová časť). 	1 ks v jednom balení	1	582,01			582,01	
						20	698,41		698,41

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
35	Prestained Protein standard	<p>Zmes proteínových štandardov molekulovej hmotnosti na určenie molekulovej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 3.5 až 260 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie proteínov počas SDS-PAGE analýzy a overenie účinnosti transferu pri Wester blote. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musí obsahovať 12 proteínov v rozmedí molekulových hmotností 3.5 až 260 kDa s rovnomerným rozdelením na polyakrylamidovom géli - Proteínové štandardy molekulovej hmotnosti predfarbené stálymi farbivkami, pričom sú použité aspoň 3 rôzne farbivky umožňujúce jednoduchšiu orientáciu a identifikáciu jednotlivých štandardov - Produkt postačujúci na 50 použití - Produkt pripravený na okamžité použitie bez potreby denaturácie - Životnosť najmenej 12 mesiacov v prípade skladovania v súlade s odporúčaniami výrobcu. 	2 x 250 µl v jednom balení, spolu 500 µl	10	235,00	20	282,00	2350,00	2820,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
36	T4 DNA Polymerase	<p>Enzým T4 DNA polymeráza umožňujúca syntézu DNA v in vitro podmienkach. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA, na zatupenie PCR produktov s prečnievajúcim 3'-dA koncom, alebo na oligonukleotidmi sprostredkovanú cieľnú mutagénzu. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robustná rekombinantná DNA polymeráza pochádzajúca z bakteriofága T4 - Enzým s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou a s 3'-5' exonukleázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej aktivity - Enzým s vyššou 3'-5' exonukleázovou aktivitou voči jednovláknovej DNA oproti dvojitvákovej - 200-krát vyššia 3'-5' exonukleázová aktivita v porovnaní s DNA polymerázou I (E. coli) alebo Klenow-ovým fragmentom - Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C - Schopnosť 1 jednotky dodaného enzýmu zabudovať najmenej 10 nmol deoxynukleozid trifos - Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 67 mM Tris-HCl (pH 8.8 pri 25°C), 6. - Dodávaný s koncentrovaným reakčným pufrum zabezpečujúcim vhodné reakčné podmienky - Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote 75 °C - Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz s negatívnym výsledkom - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 U/μl. 	100 U v jednom balení	3	39,34	20	47,21	118,02	141,62
37	glycerol	<p>Glycerín (glycerol, sumárny vzorec: C₃H₈O₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu nanašacej zmesi na elektroforetický gél, alebo dlhodobé skladovanie bakteriálnych buniek. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	20	4,36	20	5,23	87,20	104,64

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
38	Tubing connector	<p>Spojka na pripojenie plastových vedení ku koncovke M6 samec. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spojka s adaptérom M6 samica, umožňujúca pripojenie trubíc s vonkajším priemerom 1.8 mm ku koncovkám M6 samec - Vyrobenej z polypropylénu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilite s používaným systémom a chemikáliam - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 2 ks spojok. 	2 ks v jednom balení	1	67,32	20	80,78	67,32	80,78
39	High Fidelity DNA polymerase	<p>Termostabilná DNA polymeráza s vysokou presnosťou prepisu pri syntéze. Vhodná na rutinné ako aj technicky náročné polymerázové reťazové reakcie (PCR). Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým s 5'-3' DNA polymerázovou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou - Enzým obsahujúci doménu ktorá sa viaže na dvojvláknovú DNA - Enzým s 6-krát vyššou presnosťou prepisu ako Pfu DNA polymeráza - Jedna jednotka enzýmu schopná katalyzovať premenu 10 nmol deoxyribonukleozid trifosfátov do formy nerozpustnej v kyseline za 30 min pri teplote 74 °C vo vhodnej reakčnej zmesi - Produkt dodávaný s dvomi druhmi koncentrovaný reakčných pufrov zvlášť pre amplifikáciu s vysokou presnosťou a amplifikáciu GC bohatých oblastí, zásobný roztok dimetylsulfoxidu a ch - Koncentrácia enzýmu 2 U/μl. 	100 U v jednom balení	5	119,50	20	143,40	597,50	717,00
40	Tetracycline hydrochloride	<p>Antibiotikum tetracyklín hydrochlorid (vzorec: C₂₂H₂₄N₂O₈.HCl) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah ťažkých kovov maximálne 0.005 % - Potencia produktu aspoň 900 μg/mg. 	100 g v jednom balení	1	90,69	20	108,83	90,69	108,83

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
41	predplnené kolóny na FPLC	<p>z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými fenylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 25 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	407,42	20	488,90	814,84	977,81
42	Isoamyl alcohol	<p>Izoamylalkohol (vzorec: C₅H₁₁OH) so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Produkt vhodný na použitie pri izolácii nukleových kyselín. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 %. 	1 l v jednom balení	1	47,02	20	56,42	47,02	56,42
43	HindIII	<p>Restričná endonukleáza HindIII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- A[^]AGCTT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a dgp 	10 000 U v jednom balení	3	65,55	20	78,66	196,65	235,98

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
44	Dnase I	Deoxyribonukleáza I v lyofilizovanej forme, so stupňom chemickej čistoty - ultračistá. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt obsahujúci aspoň 1500 kunitzových jednotiek na mg suchej váhy - Produkt bez prítomnosti RNáz.	50 000 U v jednom balení	1	266,70	20	320,04	266,70	320,04
45	Kasl	Restričná endonukleáza KasI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G ^A GCGCC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 4 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg pBR322 deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	250 U v jednom balení	2	84,20	20	101,04	168,40	202,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
46	predplnené kolóny s imobilizovaným heparínom	<p>Predplnená kolóna s imobilizovaným heparínom, vhodná na purifikácie a stanovovanie DNA väzobných proteínov, koagulačných faktorov a lipoproteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 5 až 10 - Náplň s hustotou heparínu aspoň 10 mg/ml - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA. 	5 ks v jednom balení	2	912,04	20	1 094,45	1824,08	2188,90
47	dihydrogenfosforečnan amonný	Dihydrogenfosforečnan amonný (sumárny vzorec: (NH ₄)H ₂ PO ₄) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	3	5,16	20	6,19	15,48	18,58
48	Oligonukleotidy fosforylované, odsolené	Oligonukleotidy s fosforylovaným 5' koncom, odsolené, so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 3 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 bázoý oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online tritýl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100	1,79	10	1,97	179,00	196,90

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
49	Zymolyase 100T	Enzým zymolýáza v lyofilizovanej forme. Produkt vhodný na odbúranie bunkových stien kvasiniek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt s beta-1, 3 glukán laminaripentaohydrolázovou aktivitou aspoň 100 000 U na 1 g suchej váhy - Produkt prečistený afinitnou chromatografiou alebo ekvivalentnou metódou - Produkt stabilný v rozpätí pH 5 až 10 - Enzým so 100 % účinnosťou hydrolýzy glukánov pri pH 6.5 a teplote 45 °C - Možnosť inaktívácie enzýmu 5 min inkubáciou pri teplote 60 °C.	500 mg v jednom balení	5	1 185,09	20	1 422,11	5925,45	7110,54
50	HindIII so zníženou "star-aktivitou"	Restrikčná endonukleáza HindIII so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A [^] AGCTT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan c - Inaktívacia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	10 000 U v jednom balení	3	65,55	20	78,66	196,65	235,98

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
51	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preuplnená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými oktylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 5 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	407,42	20	488,90	814,84	977,81
52	Sall so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza Sall so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G[^]TCGAC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotídom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	2000 U v jednom balení	3	74,00	20	88,80	222,00	266,40

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
53	PmlI	<p>Restričná endonukleáza PmlI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CAC[^]GTG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 10 mM hydrochlorid Bis-Tris-propán (7.0 pri 25°C) - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	2000 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
54	SacI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza SacI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GAGCT[^]C -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restriktázou Hind III - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom puffri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	2000 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
55	Reverse Transcriptase	<p>Enzým na prípravu jednovláknovej komplementárnej deoxyribonukleovej kyseliny z mediátorovej ribonukleovej kyseliny a z celkovej ribonukleovej kyseliny, alebo na dosyntetizovanie druhého vlákna deoxyribonukleovej kyseliny. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schopnosť syntézy s vysokým výťažkom prvého vlákna cDNA s veľkosťou aspoň do 15 kb - Optimálna aktivita v reakčných podmienkach pri 42 °C - Enzým dosahujúci aspoň 3-krát menej chybných zabudovaných nukleotidov oproti MMLV reverznej transkriptáze - Enzým so 100% aktivitou v reakčnom prostredí obsahujúcom 50 mM Tris-HCl (pH 8.3), 75 mM KCl a 3 mM MgCl₂ - Dodávaný s koncentrovaným optimalizovaným reakčným pufrom - Možná tepelná inaktivácia za 15 minút pri 70 °C - Produkt neobsahujúci deoxyribonukleázu ani ribonukleázu. 	Balenie na 50 reakcií	3	205,68			617,04	
						20	246,82		740,45
56	SpeI	<p>Restriktčná endonukleáza SpeI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- A[^]CTAGT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštepenie najmenej 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	500 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
57	Pfu HotStart DNA Polymerase	<p>Termostabilná DNA polymeráza vhodná na uskutočnenie PCR s vysokou presnosťou, na prípravu PCR produktov pre klonovanie a expresiu, reverzne transkripčnú PCR pre cDNA klonovanie a expresiu alebo bodovú mutagenézu. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým pochádzajúci z archei s 5'-3' DNA polymerázovou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou - Enzým s reverzibilnou inaktiváciou enzýmu umožňujúca namiešanie reakcie pri izbovej teplote bez rizika vzniku nešpecifických produktov a primer dimérov - Enzým obsahujúci doménu ktorá sa veľmi silno viaže na dvojvláknovú DNA - Enzým s aspoň 10 násobnou procesivitou oproti Pfu DNA polymeráze - Enzým dosahujúci presnosť prepisu počas amplifikácie 3-krát vyššiu ako Pfu DNA polymeráza - Enzým účinne amplifikujúci 1 kb za 15 sekúnd a templáty s dĺžkou aspoň 15 kb - Produkt obsahuje zložku zamedzujúcu inhibíciu polymerázy prostredníctvom deoxyuridín trifosfátu - Produkt dodávaný s koncentrovaným reakčným purom s optimálnym zložením. 	Balenie na 40 reakcií	20	110,14			2202,80	
						20	132,17		2643,36
58	Nsil	<p>Restričná endonukleáza NsiI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- ATGCA^{AT} -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	1000 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
59	3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 50 cm	Sada kapilár vhodných na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenáčnych aplikácií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Sada 8 kapilár s celkovou dĺžkou 50 cm pripnutých na konštrukciu, ktorá umožňuje jednoduchú výmenu kapilár - S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom - Zaručene kompatibilná s prístrojmi radu 3500 Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s reagentiou POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (960 samples) od firmy Applied Biosystems - Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 160 analýz.	Sada zložená zo 8 kapilár	1	1 480,00			1480,00	
						20	1 776,00		1776,00
60	Mfel	Restričná endonukleáza Mfel, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C^AATTG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufore: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	500 U v jednom balení	1	92,80			92,80	
						20	111,36		111,36

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
61	PstI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza PstI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozpoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CTGCA[^]G -3', ktorú štiepi za označeným nukleotídom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl vft - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	10 000 U v jednom balení	3	84,20	20	101,04	252,60	303,12

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
62	Plasmid isolation kit (10-50 Kb)	<p>Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu malých množstiev plazmidovej alebo kozmidovej DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny uvoľnenej z bakteriálnych buniek po ich lýze na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kit poskytujúci výťažok aspoň 20 µg (vysoko kópiových plazmidov) a umožňujúci izoláciu plazmidov a kozmidov o veľkosti až 50 kb - Čistota výslednej izolovanej fágovej DNA v rozmedzí hodnôt 1.7-1.9 (určená spektrofotometriou) - Výsledná izolovaná DNA kompatibilná s "down-stream" aplikáciami ako polymerázová reťazová reakcia - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 30 minút - Produkt bez obsahu fenolu - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiacov 	Kit na 100 izolácií	1	95,72			95,72	
						20	114,86		114,86

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
63	NheI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza NheI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G^oCTAGC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 10 - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan c - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metylácie 	1000 U v jednom balení	1	84,20			84,20	
						20	101,04		101,04

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
64	PshAI	<p>Restričná endonukleáza PshAI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GACNN^NNGTC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metyláci 	1000 U v jednom balení	1	88,00	20	105,60	88,00	105,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
65	POP-7 Polymer for 3130/3130xl Genetic Analyzers	<p>Separáčna matica vhodná na uskutočnenie rôznych typov sekvenačných a fragmentových analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt vhodný na uskutočnenie sekvenačných a fragmentových analýz s krátkym aj dlhým odčítaním - Matica umožňujúca dynamické obalenie vnútorného povrchu kapilár a efektívnu kontrolu elektroosmotického toku - Zaručene kompatibilná s prístrojmi 3130 Genetic Analyzer a 3130xl Genetic Analyzer od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s produktmi 310 Running Buffer, 10X , 3130 Genetic Analyzer, 3130/3100-Avant™ Genetic Analyzer Capillary Array, 22 cm, 3130/3100-Avant™ Genetic Ana - Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru - Jedno balenie produktu postačujúce na uskutočnenie aspoň 960 analýz. 	7 ml v jednom balení	1	714,00			714,00	
						20	856,80		856,80
66	384-Well Septa for 3500xL Genetic Analyzer	Elastické plastové septá na prekrytie jamiek 384 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 3500xl od firmy Applied Biosystems, okrem toho s ďalším príslušenstvom a chemikáliami používanými pri práci s týmto prístrojom a s vhodnými 384 jamkovými platničkami.	20 kusov v jednom balení	1	736,08			736,08	
						20	883,30		883,30

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
67	konektor	Konektor pre použitie s kvapalinami na prístroji pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Konektor s tromi M6 samičími koncovkami s vnútorným priemerom 1.5 mm - Vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilitie s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 2 ks konektorov.	5 ks v jednom balení	1	90,80	20	108,96	90,80	108,96
68	Plasmid isolation kit	Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu malých množstiev plazmidovej DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny uvoľnenej z bakteriálnych buniek po ich lýze na kremičitanovú kolónku, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kit poskytujúci výťažok aspoň 20 µg (vysoko kópiových plazmidov) - Čistota výslednej izolovanej fágovej DNA v rozmedzí hodnôt 1.7-1.9 (určená spektrofotometriou) - Výsledná izolovaná DNA kompatibilná s "down-stream" aplikáciami ako polymerázová reťazová reakcia - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 30 minút - Produkt bez obsahu fenolu - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiacov	Kit na 100 izolácií	5	84,93	20	101,92	424,65	509,58
69	octan sodný	Bezvodý octan sodný (sumárny vzorec: C ₂ H ₃ NaO ₂) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 97 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu roztokov so stálím pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	9,43	20	11,32	9,43	11,32

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
70	konektor	<p>Spojka typu "fingertight" umožňujúci prepojenie častí systému pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou nízkotlaka kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spojka s koncovkami M6 samica a 1/16" samec, umožňujúci prepojenie koncovky M6 samec a koncovky 1/16" samica - Konektor vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilite s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 8 ks spojok. 	8 ks v jednom balení	1	144,60	20	173,52	144,60	173,52
71	Membrány z regenerovanej celulózy, 0,45 mm x 47 mm	<p>Kruhy z membrán určených na filtráciu, purifikáciu roztokov pri práci s biologickým materiálom a s podpornými chemikáliami a reagentami pri stanovovaní a analýzach proteínov a iných makromolekúl, ako aj pre naviazanie špecifických makromolekulárných látok. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membrána musí mať hydrofilný charakter - Musí byť mechanicky stabilná - Musí byť odolná voči rôznym chemickým organickým látkam - Musí byť sterilizovateľná rôznymi metódami - Musí byť vyhotovená z regenerovaného polysachariduβ(1,4) glukóza alebo z látky rovnakých alebo podobných vlastností vzhľadom na charakter filtrovanej, purifikovanej vzorky - Musí mať priemer 47 mm vzhľadom na použité laboratórne príslušenstvo - Musí mať priemer pórov 0.45 μm, vzhľadom na experimentálny materiál a jeho relevantné parametre - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 100 ks membrán. 	100 ks v jednom balení	2	282,43	20	338,92	564,86	677,83

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
72	Casamino acids	<p>Kazeinový hydrolyzát vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty vhodným na použitie v bakteriológii na prípravu kultivačných médií. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celkový obsah dusíka maximálne 10 % - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách - Produkt s pH v rozpätí 6±1 - Obsah coliformných baktérií maximálne 10/g - Nesmie obsahovať žiadne Salmonely. 	500 g v jednom balení	1	116,44	20	139,73	116,44	139,73
73	Proteinase K (100 mg)	<p>Enzým schopný endolytického štiepenia peptidových väzieb v karboxylovej strane alifatických aromatických alebo hydrofóbných aminokyselín. Vhodný na odstránenie DNáz a RNáz pri rôznych laboratórných postupoch napr. izolácii nukleových kyselín. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt dodávaný vo forme lyofilizovaného prášku spolu s roztokom na jeho nariadenie, ktorý umožní dlhodobé skladovanie enzýmu v chladničke bez straty aktivity - Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť aminokyseliny a peptidy schopné reagovať s folínom aspoň v množstve odpovedajúcom 1 μmol tyrozinu za 1 min pri teplote 37 °C v prípade vhodného substrátu - Produkt neobsahujúci deoxyribonukleázy ani významné množstvo kontaminujúcej deoxyribo - Koncentrácia enzýmu aspoň 2.5 U/mg. 	2 x 50 mg v jednom balení, spolu 100 mg	10	78,00	10	85,80	780,00	858,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
74	predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	<p>Predplnená kolóna vhodná na vysoko efektívnu purifikáciu proteínov obsahujúcich His-tag pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30 až 35µm viažu ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 12 - Náplň s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 3 bary a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použite so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA. 	5 ks v jednom balení	5	213,29	20	255,95	1066,45	1279,74
75	predplnené kolóny so silným katexom	<p>Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre rýchle purifikácie, separáciu funkčných skupín, zahustenie a prečistenie vzoriek - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90µm pokryté silno kationickými sulfopropylóvymi skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 4 až 13 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 20 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	289,92	20	347,90	869,76	1043,71

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
76	KpnI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza KpnI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GGTAC[^]C -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl vhodného reakčného pufru - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	4000 U v jednom balení	2	77,00	20	92,40	154,00	184,80
77	hydroxid draselný	Hydroxid draselný (sumárny vzorec: KOH) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 85 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad pri nastavení presnej hodnoty pH rôznych pufrův a roztokův. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg.	1 kg v jednom balení	3	3,70	20	4,44	11,10	13,32

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
78	Site-Directed Mutagenesis Kit for long amplicons	<p>Kit na uskutočnenie cieľeného zavedenia mutácií do sekvencie kruhových molekúl DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit umožňujúci zavedenie cieľených bodových mutácií, delécií a inzercii do ľubovoľných typov plazmidov - Produkt fungujúci na princípe zabudovania 5' fosforylovaných primerov nesúcich žiadanú mutáciu - Produkt obsahujúci DNA polymerázu s vysokou presnosťou prepisu z dôvodu zníženia pravdepodobnosti zavedenia nežiaducej mutácie - Možnosť zavedenia mutácie do ľubovoľných plazmidových vektorov - Možnosť amplifikácie plazmidov aspoň do veľkosti 14 kb - Možnosť prípravy mutančných molekúl za 1 hodinu a uskutočnenia celej procedúry za 3 hodiny - Produkt musí obsahovať vhodnú polymerázu a optimalizovaný reakčný pufo, enzým na ods - Jedno balenie produktu postačujúce na 28 reakcií a 2 kontrolných reakcií. 	Kit na 30 reakcií	2	728,63	20	874,36	1457,26	1748,71

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
79	Sall	Restričná endonukleáza Sall, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G ^A TCGAC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenou restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	2000 U v jednom balení	3	74,00			222,00	
						20	88,80		266,40
80	hydroxid sodný	Hydroxid sodný (sumárny vzorec: NaOH) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad pri nastavení presnej hodnoty pH rôznych pufov a roztokov. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg.	1 kg v jednom balení	5	3,15			15,75	
						20	3,78		18,90
81	octan vápenatý monohydrát	Monohydrát octanu vápenatého (sumárny vzorec: C ₄ H ₆ CaO ₄ .H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	500 g v jednom balení	1	44,70			44,70	
						20	53,64		53,64
82	kyselina citrónová	Kyselina citrónová (sumárny vzorec: C ₆ H ₈ O ₇) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných postupoch. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg.	1 kg v jednom balení	1	7,80			7,80	
						20	9,36		9,36

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
83	Genomic DNA isolation kit	<p>Kolónkový kit na izoláciu genomickej DNA z malých množstiev plnej krvi a z určitých typov bunkových kultúr. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na rozrušení buniek a denaturácii enzýmov prostredníctvom chaotropických látok, na špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku a jej následnom prečistení za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kit dosahujúci výťažky aspoň 30 µg genomickej DNA s vysokou molekulovou hmotnosťou - Možnosť spracovania aspoň 300 µl plnej krvi alebo 1 x 10⁷ eukaryotických buniek - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 60 minút - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiacov 	Kit na 100 izolácií	3	146,95			440,85	
						20	176,34		529,02
84	Protease Inhibitor	Zmes inhibítorov serínových proteáz a esteráz, cysteínových proteáz, trypsinu podobných proteáz a metaloproteáz, vhodná na použitie v rámci rôznych molekulárno biologických aplikácií zahŕňajúcich prácu s proteínmi, z dôvodu zabránenia ich degradácie a s tým spojeného znehodnotenia výsledkov. Produkt by mal byť vo forme lyofilizovaného prášku, ktorý po rozpustení v 1 ml vody poskytne 100 krát koncentrovaný zásobný roztok.	Jedno balenie obsahuje sadu 10 ampúl	1	365,00			365,00	
						20	438,00		438,00
85	octan draselný	Octan draselný (sumárny vzorec: C ₂ H ₃ KO ₂) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad pri etanolovej precipitácii nukleových kyselín alebo vyzrážavaní proteínov viazaných na dodecylsulfát. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	500 g v jednom balení	1	21,90			21,90	
						20	26,28		26,28

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
86	PNGase F	Peptid-N4-(N-acetyl-beta-glukozaminy)asparagin amidáza vo forme roztoku. Vhodný na štiepenie komplexných a hybridných oligosacharidov pripojených k asparagínu a oligosacharidov bohatých na manózu pripojených k asparagínu, teda na deglykolyzáciu glykoproteínov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť viac ako 95 % z 10 µg denaturovaného substrátu za 1 hodinu pri teplote 37 °C v 10 µl vhodnej reakčnej zmesi - Produkt dodávaný s koncentrovaným optimalizovaným reakčným pufrom, koncentrovaným denaturačným pufrom a zásobným roztokom detergentu - Produkt neobchádzajúci proteázu	15 000 U v jednom balení	1	161,00	20	193,20	161,00	193,20
87	PstI	Restrikčná endonukleáza PstI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CTGCA [^] G -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštípenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufof najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufof: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	10 000 U v jednom balení	3	84,20	20	101,04	252,60	303,12

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
88	Zeocín	<p>Antibiotikum zeocín (sumárny vzorec: C₅₅H₈₃N₁₉O₂₁S₂Cu) vo forme roztoku. Vhodný na kontrolu rastu baktérií, kvasiniek a živočíšnych buniek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Roztok s koncentráciou zeocínu 100 mg/ml - Produkt čistotou vhodný na použitie pri kultivácii eukaryotických buniek - Životnosť najmenej 6 mesiacov v prípade skladovania v súlade s odporúčaniami výrobcu. 	8 x 1.25 ml v jednom balení, spolu 10 ml	5	389,56	20	467,47	1947,80	2337,36
89	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	<p>Enzým DNA polymeráza umožňujúca syntézu DNA v in vitro podmienkach. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA a značenie DNA doplnením 5' prečnievajúcich koncov, alebo na značenie DNA pomocou náhodných primerov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veľký fragment enzýmu DNA polymerázy I pochádzajúcej z E. coli s molekulovou hmotnosťou 68 kDa - Fragment/enzým s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou a s 3'-5' exonukleázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej aktivity - Schopnosť 1 jednotky dodaného enzýmu zabudovať najmenej 10 nmol deoxynukleozid trífosfátov do formy nerozpustnej deoxyribonukleovej kyseliny v priebehu 30 minút pri 37 °C v optimálnych reakčných podmienkach - Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 pri teplote 25 °C) - Dodávaný s koncentrovaným reakčným pufrum zabezpečujúcim vhodné reakčné podmienky - Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote 75 °C - Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz s negatívnym výsledkom - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 U/μl. 	200 U v jednom balení	2	76,67	20	92,00	153,34	184,01

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
90	PCR Purification Kit	<p>Kit na prečistenie fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny vzniknutých počas polymerázovej reťazovej reakcie od zostatkových zložiek reakcie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensmi a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 ml - Možnosť izolácie fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Výťažky pri izolácii fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Kolonka s adsorpčnou kapacitou minimálne 10 µg deoxyribonukleovej kyseliny - Možnosť spracovania 800 µl roztoku - Dostačujúca čistota získaných fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny na jej ďalšie využitie - Produkt s pH indikátorom vo väzobnom pufrý umožňujúcim potvrdzujúcim vhodnú pH na väzbu - Produkt obsahujúci nanášaciu zmes na elektroforetický gél - Možnosť plnej automatizácie prečistenia na prístroji QIAcube - Možnosť uskladnenia produktu pri izbovej teplote (15-25°C) v dobe trvania najmenej jeden rok 	Kit na 250 reakcií	1	517,00			517,00	
						20	620,40		620,40
91	Triton X-114	Triton X-114 (vzorec: C ₁₄ H ₂₂ O(C ₂ H ₄ O) ₇₋₈) so stupňom chemickej čistoty - reagent. Produkt vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity.	1 l v jednom balení	1	36,28			36,28	
						20	43,54		43,54
92	96-Well Septa for 3500/3500xL Genetic Analyzers	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 genetikého analyzátoru ku vzorkám v jamkách platničky. Septá musia byť kompatibilné a validované na použitie s prístrojmi 3500 a 3500xl od firmy Applied Biosystems, okrem toho s ďalším príslušenstvom a chemikáliami používanými pri práci s týmito prístrojmi a s vhodnými 96 jamkovými platničkami.	20 kusov v jednom balení	1	432,89			432,89	
						20	519,47		519,47

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
93	Syntéza génu do 400 bp	<p>Syntéza génu s dĺžkou do 400 bázových párov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Možnosť syntézy štandardných génov, ako aj génov s vysokým obsahom GC párov, opakovaní a sekundárnych štruktúr - 100 % zhoda sekvencie s očakávanou, skontrolovaná prostredníctvom sekvenovania - Syntetizovaná sekvencia subklonovaná do štandardného vektora - Priložená dokumentácia obsahujúca úplný popis vektora, restriktívnu mapu vektora a výsledky sekvenovania - Dodávka vo forme plazmidu v množstve aspoň 1 µg. 	1 gén	5					
					170,29	10	187,32	851,45	936,60
94	predplnené kolóny so silným anexom	<p>Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na a efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre purifikácie s vysokým rozlíšením a výkonom - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 12 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 4 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	141,44			424,32	
						20	169,73		509,18
95	Tubing end fitting	<p>Zakončenie vedenia typu M6 samec pre použitie s kvapalinami na prístroj pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakončenie M6 samec s vnútorným priemerom 1.5 mm, na zaslepenie vývodov s koncovkou M6 samica - Vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilita s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 2 ks konektorov. 	10 ks v jednom balení	1	108,13			108,13	
						20	129,76		129,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
96	uhličitan sodný	Bezvodý uhličitan sodný (sumárny vzorec: Na ₂ CO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu roztokov so stálím pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	500 g v jednom balení	1	2,96	20	3,55	2,96	3,55
97	náplň do chromatografickej kolóny	Katiónový ionomencič so silnou kyselinou ako funkčnou skupinou. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Stacionárna fáza tvorená makroporóznymi celulóзовými guľičkami o veľkosti 100 až 250µm obalenými 3-sulfo-2-hydroxypropylovými skupinami - Guľičky s porozitou 200 Å - Produkt s vysokou mechanickou, chemickou a termálnou stabilitou - Produkt s prietokom aspoň 400 cm/hod pri vystavení tlaku 1.5-2 barov - Produkt vhodný na separáciu nabitých častíc s veľkosťou do 2000 kDa - Adsorpčná kapacita aspoň 0.15 mmol/g suchej váhy.	1 l v jednom balení	1	247,50	20	297,00	247,50	297,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
98	thermostable DNA Polymerase	<p>Termostabilná DNA polymeráza s vysokou robustnosťou syntézy deoxyribonukleovej kyseliny počas polymerázovej reťazovej reakcie. Vhodná na rutinné ako aj technicky náročné polymerázové reťazové reakcie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensmi a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým pochádzajúci z archei s 5'-3' DNA polymerázovou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou - Enzým obsahujúci doménu ktorá sa veľmi silno viaže na dvojvláknovú DNA - Enzým dosahujúci rýchlosť syntézy až 1 kb za sekundu - Enzým účinne amplifikujúci 1 ng templátu v prípade použitia ľudskej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny ako templátu - Produkt obsahuje zložku zamedzujúcu inhibíciu polymerázy prostredníctvom deoxyuridín trifosfátu - Produkt umožňuje amplifikáciu templátov s dĺžkou aspoň 12 kb bez potreby optimalizácie - Produkt dodávaný s koncentrovaným reakčným pufróm s optimálnym zložením a zásobným 	Balenie na 40 reakcií	5	56,57			282,85	
						20	67,88		339,42

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
99	EcoRI	<p>Restričná endonukleáza EcoRI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G^AAATTC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 100 mM Tris-HCl (7.5 pri 25 °C), 50 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metylácií 	10 000 U v jednom balení	5	65,55	20	78,66	327,75	393,30
100	Random Mutagenesis Kit	<p>Kit na zavedenie náhodných mutácií do sekvencie kruhových molekúl DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit umožňujúci zavedenie náhodných bodových mutácií do cieľových deoxyribonukleových kyselín - Produkt fungujúci na princípe uskutočnenia polymerázovej reťazovej reakcie prostredníctvom enzýmov náchylných na zabudovanie nekomplementárnych nukleotidov - Produkt zabezpečujúci približne rovnakú pravdepodobnosť mutácie všetkých štyroch nukleotidov - Produkt možnosť nastavenia štatistického zastúpenia mutácií od 1 až po 10 mutácií na 1 kb templátu - Súčasťou dodávky musí byť vhodný koncentrovanej reakčný pufoer, zmes nukleotidov a zmes štandardov molekulevej hmotnosti nukleových kyselín na kontrolu. 	Kit na 30 reakcií	2	491,52	20	589,82	983,04	1179,65

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
101	G418 sulfate	G418 sulfát (geneticín, vzorec: C ₂₀ H ₄₀ N ₄ O ₁₀ . 2H ₂ SO ₄) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Produkt umožňujúci selekciu rekombinantov rôznych typov buniek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt s aktivitou aspoň 500 U/mg - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách.	1 g v jednom balení	1	133,47	20	160,16	133,47	160,16
102	chlorid mangánatý	Tetrahydrát chloridu manganatého (sumárny vzorec: MnCl ₂ .4H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	15,70	20	18,84	15,70	18,84
103	kapilára	Kapilárne vedenie pre použitie s kvapalinami na prístroji pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou nízkotlaktej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Vyrobené z teflónu, z dôvodu zabezpečenia odolnosti voči látkam a rozpúšťadlám používaným pri kvapalinovej chromatografii - Vnútorý priemer kapiláry 1.1 mm, z dôvodu zabezpečenia dostatočného prietoku a kompatibility s príslušnými prípojkami - Minimálna dĺžka kapiláry 5 m.	1 ks v jednom balení	1	105,37	20	126,44	105,37	126,44

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
104	predplnené kolóny so silným katexom	<p>Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre rýchle purifikácie, separáciu funkčných skupín, zahustenie a prečistenie vzoriek - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm pokryté silno kationickými sulfopropylóvymi skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 4 až 13 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 4 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	132,36	20	158,83	397,08	476,50
105	hydroxid amonný	<p>Hydroxid amonný (amoniak, čpavok, sumárny vzorec: NH₄OH) vo forme vodného roztoku, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 25 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych postupoch. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 l.</p>	1 l v jednom balení	5	1,82	20	2,18	9,10	10,92
106	Enterokináza	<p>Proteáza rozpoznávajúca sekvenciu animokyselín -Asp-Asp-Asp-Asp-Lys- a špecificky štiepiaca peptidovú väzbu za lyzinov v spoznávacom mieste. Vhodný na odstránenie fúzných partnerov z fúzných proteínov, za účelom získania cieľových proteínov v čistej forme. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s koncentráciou enzýmu 1 U/µl - Produkt obsahujúci vhodný reakčný pufor v koncentrovanej podobe - 1 jednotka enzýmu schopná poštiť 20 µg proteínu Mog1 s aspoň 90 % účinnosťou za 20 minút pri teplote 37 °C v optimálnom reakčnom prostredí - Enzým so 100 % účinnosťou pri teplote 37 °C v reakčnom prostredí so zložením 50 mM Tris HCl (pH 8), 1 mM CaCl₂ a 0.1 % Tween-20 - Životnosť najmenej 6 mesiacov v prípade skladovania v súlade s odporúčaniami výrobcu. 	250 U v jednom balení	5	849,00	20	1 018,80	4245,00	5094,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
107	acetón	Acetón (sumárny vzorec: C ₃ H ₆ O) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter produktu.	1 l v jednom balení	1	2,38	20	2,86	2,38	2,86
108	kyselina boritá	Kyselina boritá (sumárny vzorec: H ₃ BO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri molekulárno biologických aplikáciách, napríklad pri príprave bežne používaného Tris-borátového elektroforetického pufru (TBE). Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg.	1 kg v jednom balení	1	4,91	20	5,89	4,91	5,89
109	metanol Solvanal	Metanol (metylalkohol, vzorec: CH ₃ OH) so stupňom chemickej čistoty vhodným pre vysokotlakovú kvapalinovú chromatografiu (HPLC, UV-VIS) a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 2.5 litra produktu.	2.5 l v jednom balení	1	20,40	20	24,48	20,40	24,48
110	predplnené kolóny na separáciu serínových proteáz	Predplnená kolóna vhodná na odstránenie a/alebo purifikáciu serínových proteáz pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, pokryté molekulami p-aminobenzamidínu ako funkčnými skupinami - Funkčné skupiny pripojené k stacionárnej fáze prostredníctvom "spaceru" - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 8 - Náplň s kapacitou väzby trombínu aspoň 30 mg/ml - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve.	5 ks v jednom balení	2	343,56	20	412,27	687,12	824,54

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
111	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preuplnená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými butylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 40 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	133,35	20	160,02	266,70	320,04
112	acetonitril	Acetonitril (nitril kyseliny octovej, sumárny vzorec: C ₂ H ₃ N) so stupňom chemickej čistoty vhodným pre vysoko-tlakovú kvapalinovú chromatografiu (HPLC, UV-VIS) a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 2.5 litra produktu.	2.5 l v jednom balení	3	29,00	20	34,80	87,00	104,40
113	T4 Polynucleotide Kinase	<p>Enzým polynukleotid kináza schopná katalyzovať kovalentné pripojenie fosfátu z molekuly adenosín trifosfátu (ATP) na 5'-OH koniec jedno- a dvojlátkovej nukleovej kyseliny alebo samostatných deoxynukleozid 3'-monofosfátov. Vhodný na značenie 5' konca nukleových kyselín, primerov a prôb, 5' fosforyláciu nukleových kyselín pred ligáciou, alebo na detekciu modifikácií DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým kódovaný génom pseT - Ideálna teplota pre fungovanie enzýmu 37 °C - Jedna jednotka enzýmu schopná pripojiť aspoň 1 nmoly-fosfátu z ATP na 5'-OH koniec DNA za 30 min pri teplote 37 °C a vo vhodnom reakčnom pufrí - Produkt plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 50 mM Tris-HCl (pH 7.6 pri 25°C), 1 - Možnosť inaktivácie enzýmu inkubáciou pri teplote nižšej ako 80 °C alebo pridaním EDTA do - Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz, exonukleáz a ribonukleáz s negatívnym výsledkom - Koncentrácia enzýmu 10 U/µl. 	500 U v jednom balení	1	35,52	20	42,62	35,52	42,62

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
114	Gel Extraction Kit	<p>Kit na izoláciu fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny z agarózových gélov a prečistenie enzymatických reakcií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Možnosť izolácie z gélov z nízko tavidelnej ako aj klasickej agarózy - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 ml - Možnosť izolácie fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Výťažky pri izolácii fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Kolonka s adsorpčnou kapacitou minimálne 10 µg deoxyribonukleovej kyseliny - Možnosť spracovania minimálne 400 mg agarózového gélu alebo 800 µl roztoku - Dostačujúca čistota získaných fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny na jej ďalšie využitie - Produkt s pH indikátorom vo väzobnom pufrý umožňujúcim potvrdzujúcim vhodnú pH na väzbu - Produkt obsahujúci nanášaciu zmes na elektroforetický gél - Možnosť plnej automatizácie izolácie na prístroji QIAcube - Možnosť uskladnenia produktu pri izbovej teplote (15-25°C) v dobe trvania najmenej jeden rok 	Kit na 250 reakcií	1	517,00			517,00	
						20	620,40		620,40

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
115	3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm	Sada kapilár vhodných na forenzné účely a identifikáciu ľudí. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Sada 8 kapilár s celkovou dĺžkou 36 cm pripevnených na konštrukcii, ktorá umožňuje jednoduchú výmenu kapilár - S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom - Zaručene kompatibilná s prístrojmi radu 3500 Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s reagentou POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (960 samples) od firmy Applied Biosystems - Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 160 analýz.	Sada zložená zo 8 kapilár	1	1 480,00	20	1 776,00	1480,00	1776,00
116	síran meďnatý.5H2O	Pentahydrát síranu meďnatého (sumárny vzorec: CuSO4.5H2O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	9,95	20	11,94	9,95	11,94
117	Lysozyme, egg white	Lysozým vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Produkt umožňujúci odbúranie bunkových stien baktérií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt neobsahujúci albumín - Produkt neobsahujúci Salmonely.	10 g v jednom balení	1	113,08	20	135,70	113,08	135,70

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
118	Glutathione oxidized	<p>Oxidovaný glutatión (GSSG, sumárny vzorec: C₂₀H₃₂N₆O₁₂S₂) vo forme prášku.</p> <p>Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 95 % - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.005 % - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách. 	1 g v jednom balení	1	63,82	20	76,58	63,82	76,58
119	adaptér	<p>Adaptér umožňujúci pripojenie chromatografických kolón so šírkou 16 mm k systému nízkotlakej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptér musí mať mechanizmus, ktorý umožňuje špeciálne zatváranie a otváranie kolóny, ktorý zabezpečuje jednoduché čistenie a manipuláciu s kolónou - Adaptér musí byť kompatibilný s kolónami typu XK od firmy GE Healthcare, ktoré sú súčasťou bežne zaužívaných postupov na pracovisku. 	1 ks v jednom balení	2	175,23	20	210,28	350,46	420,55

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
120	SphI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza SphI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCATG[^]C -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	500 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
121	T4 RNA Ligase 1 (ssRNA Ligase)	<p>Enzým schopný katalizovať vznik fosfodiesterovej väzby medzi susediacim 5' fosfátovým a 3'-OH koncom jednovláknovej ribonukleovej alebo deoxyribonukleovej kyseliny. Vhodné na značenie 3' konca ribonukleových kyselín, spájanie fragmentov ribonukleových kyselín alebo špeciálne úpravy transférovej ribonukleovej kyseliny. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt obsahujúci enzým pochádzajúci z bakteriofága T4 alebo ekvivalent vyprodukovaný v bakteriálnych bunkách - Enzým schopný spojiť jednovláknové fragmenty nukleovej kyseliny - Enzým funkčný iba v prípade prídania kofaktora adenosín trifosfátu (ATP) - Jedna jednotka enzýmu schopná katalizovať premenu 1 nmol-u radioaktívnym fosforom 5' zrať - Enzým so 100% aktivitou v reakčnom prostredí so zložením: 50 mM Tris-HCl (pH 7.5 pri teplote 37 °C) - Produkt obsahujúci koncentrovaný reakčný pufovať optimalizovaný pre daný enzým, roztok tzv. "cocktail" - Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz a ribonukleáz s negatívnym výsledkom - Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 U/μl. 	1000 U v jednom balení	1	77,15			77,15	
						20	92,58		92,58
122	náplň do chromatografickej kolóny	<p>Náplň do chromatografickej kolóny slúžiaci ako sorbent pre afinitnú chromatografiu. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stacionárna fáza tvorená makroporóznymi celulózovými guľôčkami o veľkosti 100 až 250μm obalenými aminoaryl-β-etylsulfónovými skupinami - Guľôčky s porozitou 200 Å - Produkt s vysokou mechanickou, chemickou a termálnou stabilitou - Produkt s prietokom aspoň 400 cm/hod pri vystavení tlaku 1.5-2 barov - Produkt vhodný na separáciu nabitých častíc s veľkosťou do 2000 kDa - Adsorpčná kapacita aspoň 0.5 mmol/g suchej váhy. 	1 l v jednom balení	1	252,76			252,76	
						20	303,31		303,31

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
123	Protease Inhibitor	Zmes inhibitorov serínových proteáz, cysteinových proteáz, aspartátových proteáz, aminopeptidáz a metaloproteáz, vhodná na použitie pri práci s bakteriálnymi bunkovými lyzátmi, z dôvodu zabránenia degradácie proteínov vo vzorkách a s tým spojeného znehodnotenia výsledkov. Produkt by mal byť vo forme lyofilizovaného prášku, ktorý je vhodný na prípravu 5 ml roztoku a mal by obsahovať potrebné rozpúšťadlá (okrem vody).	Jedno balenieobsahuj e sadu pozostávajúcu z 2 nádob	1	151,00	10	166,10	151,00	166,10
124	sacharóza	Sacharóza (sumárny vzorec: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	4,09	20	4,91	4,09	4,91
125	BanII	Restričná endonukleáza BanII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GRGCT ¹ -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	2000 U v jednom balení	1	85,00	20	102,00	85,00	102,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
126	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preplnená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými butylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 40 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	407,42	20	488,90	814,84	977,81
127	pipette tips 0,1-10 µl	<p>Pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 10 µl. Pre prácu s tekutinami predstavujúci riziko z hľadiska kontaminácie samotnej pipety, spotrebného materiálu, alebo reagentii. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Špičky musia byť zhotovené z priehľadného plastu s nominálnou hodnotou maximálneho objemu nasatej tekutiny 10 µl - Špičky musia mať umožňovať manipuláciu tekutín v objeme iba 0.1 µl - Špičky musia mať stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny - Špičky musia byť sterilizovateľné v autokláve pri teplote 121°C počas 20 min - Musia byť kompatibilné s pipetami firmy Eppendorf určenými na transfér odpovedajúceho objemu tekutín - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na plánované využitie a čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 1000 kusov špičiek. 	1000 ks v jednom balení	20	55,77	20	66,92	1115,40	1338,48
128	Tubing connector	<p>Spojka na pripojenie plastových vedení ku koncovke M6 samica. Z dôvodov zaužívej praxe nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spojka s adaptérom M6 samec, umožňujúca pripojenie trubíc s vonkajším priemerom 1.8 mm ku koncovkám M6 samica - Vyrobené z polypropylénu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilite s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 2 ks spojok. 	2 ks v jednom balení	1	48,85	20	58,62	48,85	58,62

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
129	predplnené kolóny s imobilizovaným heparínom	<p>Predplnená kolóna s imobilizovaným heparínom, vhodná na purifikácie a stanovovanie DNA väzobných proteínov, koagulačných faktorov a lipoproteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 5 až 10 - Náplň s hustotou heparínu aspoň 10 mg/ml - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA. 	1 ks v jednom balení	2	206,90		248,28	413,80	496,56
130	Mfel so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza Mfel so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C^AAATTG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 10 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	500 U v jednom balení	1	92,80		111,36	92,80	111,36

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
131	Kanamycin sulfate	<p>Antibiotikum kanamycín sulfát (vzorec: C₁₈H₃₆N₄O₁₁.H₂SO₄) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Produkt umožňujúci kontrolu rastu bakteriálnych buniek a selekciu rekombinantov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Čistota produktu overovaná chromatografiou alebo ekvivalentnou metódou - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách - Potencia produktu najmenej 750 µg/mg - Produkt s pH v rozpätí 7.5±1. 	25 g v jednom balení	1	177,58	20	213,10	177,58	213,10
132	3130xl/3100 Genetic Analyzer Capillary Array, 80 cm	<p>Sada kapilár vhodných na uskutočnenie sekvenačnej analýzy dlhých fragmentov nukleovej kyseliny. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sada 16 kapilár s pracovnou dĺžkou 80 cm - S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom - Priemer kapilár 50 µm, a celková dĺžka aspoň 91 cm - Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 100 analýz - Zaručene kompatibilná s prístrojmi 3130xl Genetic Analyzers a 3100 Genetic Analyzer od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s reagentami 310 Running Buffer (10X), BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit, Hi-Di™ Formamide, POP-4™ Polymer for 3130/3130xl Genetic Analyzers, POP-6™ Polymer for 3130 and 3130xl Genetic Analyzers a POP-7™ Polymer for 3130/3130xl Genetic Analyzers 	Sada kapilár zložená zo 16 samostatných kusov kapilár	1	1 175,00	20	1 410,00	1175,00	1410,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
133	predplnené kolóny so silným anexom	<p>Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre rýchle purifikácie, separáciu funkčných skupín, zahustenie a prečistenie vzoriek - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 12 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 20 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	289,92	20	347,90	869,76	1043,71
134	persíran amonný	<p>Persíran amonný (peroxidisíran amonný, sumárny vzorec: $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 97 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu polyakrylamidových gélov za účelom uskutočnenia elektroforetickej separácie proteínov alebo nukleových kyselín. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	1	10,75	20	12,90	10,75	12,90

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
135	Ndel	<p>Restričná endonukleáza Ndel, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CA[^]TATG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	4000 U v jednom balení	5	82,40			412,00	
						20	98,88		494,40
136	náplň do chromatografickej kolóny	<p>Aniónový ionomenič so silnou zásadou ako funkčnou skupinou. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stacionárna fáza tvorená makroporóznymi celulózovými guľičkami o veľkosti 100 až 250µm obalenými 3-trimetylamino-2-hydroxypropylovými skupinami - Guľičky s porozitou 200 A - Produkt s vysokou mechanickou, chemickou a termálnou stabilitou - Produkt s prietokom aspoň 400 cm/hod pri vystavení tlaku 1.5-2 barov - Produkt vhodný na separáciu nabitých častíc s veľkosťou do 2000 kDa - Adsorpčná kapacita aspoň 0.6 mmol/g suchej váhy. 	1 l v jednom balení	1	273,80			273,80	
						20	328,56		328,56

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
137	chlorid amonný	Chlorid sodný (sumárny vzorec: NH ₄ Cl) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu kultivačných médií, kde slúži ako zdroj dusíka. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	7,30	20	8,76	7,30	8,76
138	chlorid horečnatý	Hexahydrát chloridu horečnatého (sumárny vzorec: MgCl ₂ .6H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad ako prísada rôznych reakčných zmesí v ktorých sa uskutočňujú enzymatické reakcie. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	7,35	20	8,82	7,35	8,82
139	SacI	Restričná endonukleáza SacI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GAGCT [^] C -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 10 mM hydrochlorid Bis-Tris-propán (7.0 pri 25°C) - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	2000 U v jednom balení	1	77,00	20	92,40	77,00	92,40

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
140	PvuII	<p>Restričná endonukleáza PvuII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CAG[^]CTG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 1 mM ditiohreitol - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	5000 U v jednom balení	1	74,00	20	88,80	74,00	88,80
141	BamHI	<p>Restričná endonukleáza BamHI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G[^]GATCC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 1 mM ditiohreitol - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	10 000 U v jednom balení	3	65,50	20	78,60	196,50	235,80

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
142	Xbal	<p>Restričná endonukleáza Xbal, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- T[^]CTAGA -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej HindIII a so spoznávacími miestami dam metylázy nemetylovanými za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100 µl - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan c - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam. 	3000 U v jednom balení	1	90,00			90,00	
						20	108,00		108,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
143	T4 DNA Ligase	<p>Enzým schopný katalyzovať vznik fosfodiesterovej väzby medzi susediacim 5' fosfátovým a 3'-OH koncom v duplexoch DNA a RNA alebo v hybride DNA/RNA. Vhodné na ligovanie fragmentov DNA poštiepených restričnou endonukleázou, na klonovanie PCR produktov, alebo na pripojenie linkerov a adaptérov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt obsahujúci enzým pochádzajúci z bakteriofága T4 - Enzým schopný spojiť dvojitých fragmentov nukleovej kyseliny s kohéznymi ale aj tupými koncami - Enzým funkčný iba v prípade prídania kofaktora adenosín trifosfátu (ATP) - Jedna jednotka enzýmu schopná spojiť aspoň 50% fragmentov lambda DNA získaných jej použitím - Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 50 mM Tris-HCl (pH 7.5 pri teplote 25 °C) - Produkt testovaný na prítomnosť exonukleáz a endonukleáz s negatívnym výsledkom - Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote 65 °C - Koncentrácia enzýmu najmenej 400 U/μl. 	20 000 U v jednom balení	10	90,25			902,50	
						20	108,30		1083,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
144	Sspl so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza Sspl so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-AAT[^]ATT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v objeme - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	1000 U v jednom balení	1	88,00	20	105,60	88,00	105,60
145	pH standard 4,0	<p>Štandard na kalibráciu pH metra, so stupňom chemickej čistoty - pre biotechnológie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s pH rozpätím 4±0.03 pri laboratórnej teplote. 	500 ml v jednom balení	3	32,02	20	38,42	96,06	115,27
146	kyselina trichlóroctová	<p>Kyselina trichlóroctová (sumárny vzorec: C2HCl3O2) v kryštalickej forme so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na vyzrážanie rôznych makromolekúl a na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 gramov.</p>	500 g v jednom balení	1	42,00	20	50,40	42,00	50,40

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
147	predplnené kolóny so silným anexom	<p>Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na a efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre purifikácie s vysokým rozlíšením a výkonom - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom - Náplň stabilná v rozmedzí pH 2 až 12 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 20 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	408,70	20	490,44	1226,10	1471,32
148	metanol	Metanol (metylalkohol, sumárny vzorec: CH ₃ OH) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter produktu.	1 l v jednom balení	5	2,60	20	3,12	13,00	15,60
149	AvrII	<p>Restričná endonukleáza AvrII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C[^]CTAGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 4 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	100 U v jednom balení	1	90,25	20	108,30	90,25	108,30

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
150	Stul	<p>Restričná endonukleáza Stul, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- AGG[^]CCT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselny, 10 mM octan horečnatý a 1 mM ditiotreitól - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dcm. 	1000 U v jednom balení	1	74,00			74,00	
						20	88,80		88,80
151	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preupravená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými fenylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 25 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	3	130,80			392,40	
						20	156,96		470,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
152	Tween 80	Tween 80 (polysorbát 80) so stupňom chemickej čistoty - reagent. Neiónový detergent vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.005 % - Obsah hydroxidu draselného maximálne 80 mg na 1 g produktu - Produkt testovaný na prítomnosť DNáz, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom.	1 l v jednom balení	1	38,96	20	46,75	38,96	46,75
153	predplnené kolóny so silným katexom	Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na a efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Kolóna musí byť vhodná pre purifikácie s vysokým rozlíšením a výkonom - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 4 až 13 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 4 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar.	5 ks v jednom balení	3	141,44	20	169,73	424,32	509,18
154	Chloramphenicol	Širokospektrálne antibiotikum chloramfenikol (sumárny vzorec: C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 97 % - Produkt s pH v rozpätí 6±1.5.	100 g v jednom balení	1	78,97	20	94,76	78,97	94,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
155	Sau3AI	<p>Restričná endonukleáza Sau3AI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- ^GATC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 4 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 10 mM hydrochlorid Bis-Tris-propán (7.0 pri 25°C) - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	200 U v jednom balení	1	74,00	20	88,80	74,00	88,80
156	dusičnan strieborný	Dusičnan strieborný (sumárny vzorec: AgNO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na farbenie proteínov v gélovej elektroforéze. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 100 g produktu.	100 g v jednom balení	1	84,06	20	100,87	84,06	100,87
157	síran draselný	Síran draselný (sumárny vzorec: K ₂ SO ₄) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	7,30	20	8,76	7,30	8,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
158	Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1 ml)	<p>Kolónkový kit na izoláciu vírusovej genomickej DNA alebo RNA z malých množstiev tekutých vzoriek neobsahujúcich bunky. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na rozrušení vírusových častíc, na špecifickej väzbe nukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku a jej následnom prečistení za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Možnosť spracovania aspoň 1 ml vzorky - Možnosť izolácie až 10⁹ molekúl virálnej DNA alebo RNA - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 60 minút - Výsledná izolovaná DNA alebo RNA kompatibilná s "down-stream" aplikáciami ako polymerázou - Možnosť skladovania v podmienkach odporúčaných výrobcom po dobu najmenej 24 mesiacov 	Kit na 50 izolácií	1	180,65	20	216,78	180,65	216,78
159	kyselina chlór vodíková	Kyselina chlorovodíková (sumárny vzorec: HCl) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 35 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad pri nastavení presnej hodnoty pH rôznych pufrův a roztokov. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter.	1 l v jednom balení	1	1,83	20	2,20	1,83	2,20
160	glukóza	Monohydrát D-glukózy (dextróza, sumárny vzorec: C ₆ H ₁₂ O ₆ .H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad ako súčasť kultivačných médií. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	5,40	20	6,48	5,40	6,48

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
161	SacII	<p>Restričná endonukleáza SacII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CCGC^AGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	2000 U v jednom balení	1	77,00	20	92,40	77,00	92,40
162	SapI	<p>Restričná endonukleáza SapI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GCTCTTC(N)1^... -3' / 3'- CGAGAAG(N)4^... -5', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 2 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	50 U v jednom balení	1	84,20	20	101,04	84,20	101,04

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
163	Endo Hf	<p>Endo-β-N-acetylglukozaminidáza H vo forme roztoku. Vhodný na štiepenie oligosacharidov bohatých na manózu pripojených k asparagínu, teda na deglykolyzáciu glykoproteínov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť viac ako 95 % z 10 µg denaturovaného substrátu za 1 hodinu pri teplote 37 °C v 10 µl vhodnej reakčnej zmesi - Produkt dodávaný s koncentrovaným optimalizovaným reakčným pufrom a koncentrovaným denaturačným pufrom - Produkt neobsahujúci proteázy - Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 1 000 000 U/ml. 	100 000 U v jednom balení	2	82,30	20	98,76	164,60	197,52
164	močovina	Močovina (karbamid, urea, sumárny vzorec: CH ₄ N ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad ako denaturačné činidlo. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	1 kg v jednom balení	10	3,85	20	4,62	38,50	46,20

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
165	1kb DNA Ladder	<p>Súbor fragmentov dvojvláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, vhodný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA fragmentov do veľkosti 10 000 bp analyzovaných pomocou elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s nasledujúcim počtom nukleotidov v jednom vlákne: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000, 8000, 10 000, chromatograficky purifikovanými - Štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s 1000, 3000 a 6000 nukleotidmi v jednom vlákne prítomné vo výrazne vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy - Presne určená koncentrácia jednotlivých štandardov molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA - V balení musí byť priložená koncentrovaná DNA nanášacia zmes obsahujúca aspoň 2 farbiče - Produkt musí obsahovať požadované fragmenty v celkovej koncentrácii najmenej 0.5 µg/µl - Nesmie obsahovať stopy nukleáz. 	5 x 50 µg v jednom balení, spolu 250 µg	10	99,50	10	109,45	995,00	1094,50
166	384-well retainer & base set for 3500xl Genetic Analyzer	Sada plastových držiakov pozostávajúca z základnej časti a vrchnáku na zabezpečenie presnej polohy 384 jamkových platničiek v genetickom analyzátoe a bezpečný prístup kapilár ku vzorkám počas uskutočnenia kapilárnej elektroforézy. Vrchnák musí byť kompatibilný s prístrojom 3500xl od firmy Applied Biosystems, okrem toho s ďalším príslušenstvom používaným pri práci s týmto prístrojom a s vhodnými 384 jamkovými platničkami.	4 kusy v jednom balení	1	229,00	20	274,80	229,00	274,80

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
167	Protein Standards, 10-250 kDa	Zmes proteínových štandardov molekulovej hmotnosti na určenie molekulovej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 10 až 250 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie počas behu a na overenie účinnosti prenosu proteínov pri blotingu. Zmes obsahujúca desať proteínových štandardov s rovnomerným rozostúpením pri elektroforetickej separácii a s rôznym farebným označením uľahčujúcim identifikáciu jednotlivých proteínových štandardov. Podľa doterajších skúseností, potrebných podmienok skladovania a dĺžky životnosti takýchto produktov a naplánovaného množstva proteínových elektroforéz v projekte, ideálny produkt umožňuje uskutočnenie 50 analýz v prípade použitia minigélov.	Balenie na 50 použití	10	211,00	10	232,10	2110,00	2321,00
168	Syntéza génu od 401 bp do 1000 bp	Syntéza génu s dĺžkou od 401 do 1000 bázových párov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Možnosť syntézy štandardných génov, ako aj génov s vysokým obsahom GC párov, opakovaní a sekundárnych štruktúr - 100 % zhoda sekvencie s očakávanou, skontrolovaná prostredníctvom sekvenovania - Syntetizovaná sekvencia subklonovaná do štandardného vektora - Priložená dokumentácia obsahujúca úplný popis vektora, restričnú mapu vektora a výsledky sekvenovania - Dodávka vo forme plazmidu v množstve aspoň 1 µg.	1 bázový pár	6000	0,43	10	0,47	2580,00	2838,00
169	kyselina sírová	Kyselina sírová (sumárny vzorec: H ₂ SO ₄) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 95 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter.	1 l v jednom balení	5	3,53	20	4,24	17,65	21,18

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
170	XhoI	<p>Restričná endonukleáza XhoI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C[^]TCGAG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufof najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufof: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	5000 U v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00
171	Anode Buffer for 3500 Genetic Analyzer	<p>Anódový elektroforetický pufof vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenáčnych aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sada 4 nádob obsahujúcich anódový elektroforetický pufof vhodný na uskutočnenie všetkých aplikácií prístrojov radu 3500 Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems - Produkt obsahujúci nádoby aj pufof vhodný na priame použitie - Zaručene kompatibilný s prístrojmi radu 3500 Genetic Analyzers a s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 50 cm a 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilný s reagensiou POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (- Produkt obsahujúci identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln. 	Sada 4 nádob v jednom balení	1	123,91	20	148,69	123,91	148,69

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
172	síran horečnatý	Heptahydrát síranu horečnatého (sumárny vzorec: MgSO ₄ ·7H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad ako prísada rôznych reakčných zmesí v ktorých sa uskutočňujú enzymatické reakcie. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	7,85	20	9,42	7,85	9,42
173	izopropanol Solvanal	Izopropanol (izopropylalkohol, 2-propanol, sumárny vzorec: C ₃ H ₈ O) so stupňom chemickej čistoty vhodným pre vysoko-tlakovú kvapalinovú chromatografiu (HPLC, UV-VIS) a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 2.5 litra produktu.	2.5 l v jednom balení	1	47,10	20	56,52	47,10	56,52
174	NcoI so zníženou "star-aktivitou"	Restričná endonukleáza NcoI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojlátkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C [^] CATGG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a	1000 U v jednom balení	1	82,40	20	98,88	82,40	98,88

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
175	NotI	<p>Restričná endonukleáza NotI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GC[^]GGCCGC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg pBC4 deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokovávané prekrývaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	500 U v jednom balení	3	92,80			278,40	
						20	111,36		334,08
176	chloroform	Chloroform (trichlórmétán, sumárny vzorec: CHCl ₃) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad pri príprave bežne používanej zmesi na odstránenie proteínov a fenolu pri izolácii nukleových kyselín. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter chloroformu.	1 l v jednom balení	1	4,45			4,45	
						20	5,34		5,34

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
177	Erythromycin	Širokospektrálne antibiotikum erytromycín (sumárny vzorec: C ₃₇ H ₆₇ NO ₁₃) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - USP. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 85 % - Obsah tiokyanátu maximálne 0.5 % - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách.	10 g v jednom balení	1	152,50	20	183,00	152,50	183,00
178	HEPES free acid	4-(2-hydroxyetyl)piperazín-1-etánsulfonová kyselina (HEPES, sumárny vzorec: C ₈ H ₁₈ N ₂ O ₄ S) vo forme prášku, vhodná na prípravu roztokov so stálym pH používaných napríklad pri práci s bunkovými kultúrami. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 % - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.001 % - Produkt testovaný na prítomnosť DNázy, RNázy a proteázy s negatívnym výsledkom - Produkt s pH v rozpätí 7.55±0.1.	250 g v jednom balení	1	157,42	20	188,90	157,42	188,90

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
179	Kit na miniprepy plazmidovej DNA	<p>Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej alebo kozmidovej nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním - Produkt umožňujúci získanie až 20 µg čistej plazmidovej, alebo kozmidovej deoxyribonukleovej kyseliny vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1,5 ml - Typický výťažok v rozmedzí 85 až 95% vstupného množstva deoxyribonukleovej kyseliny, za - Produkt bez obsahu fenolu - Procedúra s dobou trvania iba 30 minút umožňujúca spracovať až 24 vzoriek naraz - Maximálny pracovný objem kolonky 800 µl, s možnosťou získania nukleovej kyseliny z väčš - Jedno balenie postačujúce na spracovanie 250 vzoriek. 	Kit na 250 reakcií	1	454,00			454,00	
						20	544,80		544,80

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
180	BglII	<p>Restričná endonukleáza BglII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- A[^]GATCT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufof najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufof: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	2000 U v jednom balení	1	77,00			77,00	
						20	92,40		92,40
181	Cathode Buffer for 3500 Genetic Analyzer	<p>Katódový elektroforetický pufof vhodný na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií prostredníctvom kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sada 4 nádob obsahujúcich katódový elektroforetický pufof vhodný na uskutočnenie všetkých aplikácií prístrojov radu 3500 Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems - Produkt obsahujúci nádoby aj pufof vhodný na priame použitie - Produkt slúžiaci ako rezervoár pre už použitú separačnú maticu a na premývanie kapilár - Zaručene kompatibilný s prístrojmi radu 3500 Genetic Analyzers a s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 50 cm a 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm od firmy Appl - Zaručene kompatibilný s reagentiou POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (- Produkt obsahujúci identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vlín. 	Sada 4 nádob v jednom balení	1	175,00			175,00	
						20	210,00		210,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
182	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preuplnená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 4 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými oktylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 5 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	134,63	20	161,56	269,26	323,11
183	Proteinase K	<p>Proteináza K vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - pre biotechnológie. Produkt vhodný na inhibíciu nukleáz počas izolácie nukleozvých kyselín. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s aktivitou aspoň 30 U/mg pri teplote 37 °C - Produkt testovaný na prítomnosť DNáz a RNáza s negatívnym výsledkom. 	100 mg v jednom balení	5	119,81	20	143,77	599,05	718,86

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
184	1kb DNA Ladder	<p>Súbor fragmentov dvojvláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, vhodný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA fragmentov do veľkosti 20 000 bp analyzovaných pomocou elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s nasledujúcim počtom nukleotidov v jednom vlákne: 75, 200, 300, 400, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 10 000, 20 000 chromatograficky purifikovanými - Štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s 500, 1500 a 5000 nukleotidmi v jednom vlákne prítomné vo výrazne vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy - Presne určená koncentrácia jednotlivých štandardov molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA - V balení musí byť priložená koncentrovaná DNA nanášacia zmes obsahujúca aspoň 2 farbivá - Produkt musí obsahovať požadované fragmenty v celkovej koncentrácii najmenej 0.5 µg/µl - Nesmie obsahovať stopy nukleáz. 	5 x 50 µg v jednom balení, spolu 250 µg	10	105,00	10	115,50	1050,00	1155,00
185	dihydrogenfosforečnan draselný	<p>Dihydrogenfosforečnan draselný (sumárny vzorec: KH₂PO₄) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 97 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu množstva roztokov so stálym pH, kde slúži ako zložka zamedzujúca výkyvom pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	5	10,27	20	12,32	51,35	61,62

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
186	predplnené kolóny na FPLC	<p>Predplnená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm, s naviazanými fenylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 40 µmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	132,07	20	158,48	264,14	316,97
187	predplnené kolóny so silným katexom	<p>Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť vhodná pre purifikácie s vysokým rozlíšením a výkonom - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou v rozmedzí 30-35µm, pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 4 až 13 - Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Prietok dosahujúci 20 ml/min - Použiteľná pri tlaku aspoň 3 bar. 	5 ks v jednom balení	3	408,70	20	490,44	1226,10	1471,32
188	sorbitol	D-sorbitol (sumárny vzorec: C6H14O6) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 95 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad na prípravu nanášacej zmesi na elektroforetický gél. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	3	4,48	20	5,38	13,44	16,13

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
189	Aval	<p>Restričná endonukleáza Aval, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C[^]YCGRG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	2000 U v jednom balení	1	77,00	20	92,40	77,00	92,40
190	Xcml	<p>Restričná endonukleáza Xcml, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CCANNNNN[^]NNNNTGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid so - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	1000 U v jednom balení	1	84,20	20	101,04	84,20	101,04

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
191	chlorid draselný	Chlorid draselný (sumárny vzorec: KCl) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	4,80	20	5,76	4,80	5,76
192	kyselina mravčia	Kyselina mravčia (sumárny vzorec: CH ₂ O ₂) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad pri nastavení presnej hodnoty pH rôznych pufrov a roztokov. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter.	1 l v jednom balení	1	12,25	20	14,70	12,25	14,70
193	Triton X-100	Triton X-100 (sumárny vzorec: C ₃₄ H ₆₂ O ₁₁) so stupňom chemickej čistoty - reagent. Produkt vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt neobsahujúci peroxidy.	1 l v jednom balení	1	34,26	20	41,11	34,26	41,11

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
194	EcoRV so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza EcoRV so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GAT[^]ATC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufor najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan o - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekrývaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metyláci 	4000 U v jednom balení	2	77,00			154,00	
						20	92,40		184,80
195	Ribonuclease A	<p>Ribonukleáza A vo forme prášku. Produkt vhodný na degradáciu deoxyribonukleových kyselín. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt s aktivitou aspoň 60 U (Kunitz)/mg pri teplote 37 °C. 	250 mg v jednom balení	10	184,97			1849,70	
						20	221,96		2219,64

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
196	Total RNA isolation kit	<p>Kolónkový kit na izoláciu celkovej ribonukleovej kyseliny z malých množstiev plnej krvi a z určitých typov bunkových kultúr. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na rozrušení buniek a denaturácií enzýmov prostredníctvom chaotropických látok a detergentov, na špecifickej väzbe deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolónku a jej následnom prečistení za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kit dosahujúci výťažky aspoň 5 µg celkovej RNA - Možnosť spracovania aspoň 300 µl plnej krvi alebo 5 x 10⁶ eukaryotických buniek - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 30 minút. 	Kit na 50 izolácií	1	180,65	20	216,78	180,65	216,78
197	kyselina dusičná	<p>Kyselina dusičná (sumárny vzorec: HNO₃) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 65 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych postupoch. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 l.</p>	1 l v jednom balení	1	2,50	20	3,00	2,50	3,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
198	Clal	<p>Restričná endonukleáza Clal, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- AT[^]CGAT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg dam metylovaného lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam a CpG. 	1000 U v jednom balení	1	82,20			82,20	
						20	98,64		98,64
199	Oligonukleotidy značené JOE, PAGE čistené	<p>Oligonukleotidy s kovalentne pripojenou molekulou fluorescenčnej farbičky JOE carboxyfluoresceínu k ich 5' koncu, prečistené polyakrylamidovou gélovou elektroforézou (PAGE) alebo ekvivalentnou metódou a so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 0.5 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 básový oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.</p>	1 nukleotid	100					
					7,60	10	8,36	760,00	836,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
200	izopropanol	Izopropanol (izopropylalkohol, 2-propanol, sumárny vzorec: C ₃ H ₈ O) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.8 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad ako rozpúšťadlo alebo na fixovanie biologických vzoriek. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter.	1 l v jednom balení	5	3,30	20	3,96	16,50	19,80
201	filter tips 0,1-10 µl, sterile and PCR clean	Pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 10 µl. Pre prácu s tekutinami predstavujúcimi riziko z hľadiska kontaminácie samotnej pipety, spotrebného materiálu, alebo reagensí. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Špičky musia byť zhotovené z priehľadného plastu s nominálnou hodnotou maximálneho objemu nasatej tekutiny 10 µl - Špičky musia mať umožňovať manipuláciu tekutín v objeme iba 0.1 µl - Špičky musia mať stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny - Špičky musia byť sterilné, bez pyrogénov a vhodné na použitie pri príprave PCR - Filter musí byť usposobený na zachytávanie častíc a selektívne aj aerosolu, ktorý vzniká pri pipetovaní a môže ohroziť obsluhu pri práci s biologickým materiálom - Musia byť kompatibilné s pipetami firmy Eppendorf určenými na transfér odpovedajúceho objemu tekutín - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na plánované využitie, požadovanú sterilitu a čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce špičky v samostatný	10 x 96 ks v jednom balení, 960 ks v jednom balení	20	160,71	20	192,85	3214,20	3857,04

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
202	Proteináza K	<p>Nešpecifická serínová proteáza s veľmi vysokou enzýmovou aktivitou vo forme roztoku. Vhodný na odstránenie DNáz a RNáz pri rôznych laboratórnych postupoch napr. izolácií nukleových kyselín. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt dodávaný vo forme lyofilizovaného prášku spolu s roztokom na jeho nariadenie, ktorý umožní dlhodobé skladovanie enzýmu v chladničke bez straty aktivity - Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť aminokyseliny a peptidy schopné reagovať s folínom aspoň v množstve odpovedajúcom 1 μmol tyrozínu za 1 min pri teplote 37 °C v 250 μl reakčnej zmesi - Produkt neobsahujúci deoxyribonukleázy ani ribonukleázy - Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 20 mg/ml a aktivitou enzýmu aspoň 30 U/mg. 	60 mg v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
203	Gel Extraction Kit	<p>Kit na izoláciu fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny z agarózových gélov a prečistenie enzymatických reakcií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Možnosť izolácie z gélov z nízko tavitelnej ako aj klasickej agarózy - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 ml - Možnosť izolácie fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Výťažky pri izolácii fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 100 až 10 000 bázových párov - Kolonka s adsorpčnou kapacitou minimálne 10 µg deoxyribonukleovej kyseliny - Možnosť spracovania minimálne 400 mg agarózového gélu alebo 800 µl roztoku - Dostačujúca čistota získaných fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny na jej ďalšie využitie - Produkt s pH indikátorom vo väzobnom pufrý umožňujúcim potvrdzujúcim vhodnú pH na väzbu - Produkt obsahujúci nanášaciu zmes na elektroforetický gél - Možnosť plnej automatizácie izolácie na prístroji QIAcube - Možnosť uskladnenia produktu pri izbovej teplote (15-25°C) v dobe trvania najmenej jeden rok 	Kit na 50 reakcií	8	113,50			908,00	
						20	136,20		1089,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
204	Dral	<p>Restričná endonukleáza Dral, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- TTT^AAAA -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	2000 U v jednom balení	1	82,40	20	98,88	82,40	98,88
205	Smal	<p>Restričná endonukleáza Smal, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CCC^AGGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 25 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 25 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	2000 U v jednom balení	1	74,00	20	88,80	74,00	88,80

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
206	Dpnl	<p>Restričná endonukleáza Dpnl, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GA[^]TC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg dam metylovaného lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	1000 U v jednom balení	1	82,40	20	98,88	82,40	98,88
207	Kpnl	<p>Restričná endonukleáza Kpnl, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GG[^]TAC[^]C -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 10 mM hydrochloridu bis-tris-propán (7.0 pri 25°C) - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	4000 U v jednom balení	2	77,00	20	92,40	154,00	184,80

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
208	Syntéza génu nad 1000 bp	Syntéza génu s dĺžkou nad 1000 bázových párov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensmi a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Možnosť syntézy štandardných génov, ako aj génov s vysokým obsahom GC párov, opakovaní a sekundárnych štruktúr - 100 % zhoda sekvencie s očakávanou, skontrolovaná prostredníctvom sekvenovania - Syntetizovaná sekvencia subklonovaná do štandardného vektora - Priložená dokumentácia obsahujúca úplný popis vektora, restriktívnu mapu vektora a výsledky sekvenovania - Dodávka vo forme plazmidu v množstve aspoň 1 µg.	1 bázový pár	4000	0,43	10	0,47	1720,00	1892,00
209	D-maltóza	Monohydrát D-maltózy (sumárny vzorec: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ .H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 95 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	500 g v jednom balení	1	71,00	20	85,20	71,00	85,20
210	síran amonný	Síran amonný (sumárny vzorec: (NH ₄) ₂ SO ₄) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad na selektívne vyvrážanie proteínov za účelom ich izolácie alebo prečistenia. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	5	5,02	20	6,02	25,10	30,12
211	chlorid železitý	Hexahydrát chloridu železitého (sumárny vzorec: FeCl ₃ .6H ₂ O) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	14,80	20	17,76	14,80	17,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
212	Phage DNA Isolation Kit	<p>Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu malých množstiev fágovej DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe fágovej genomickej deoxyribonukleovej kyseliny uvoľnenej z fágových častíc pomocou lyzačného roztoku a vysokej teploty, čo umožňuje jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml a 2 ml - Kapacita kolónky aspoň 50 µg DNA - Minimálny výtazok jednej izolácie aspoň 3 µg - Produkt vhodný na spracovanie 0.5 ml vzorky - Výsledná izolovaná fágová DNA kompatibilná s "down-stream" aplikáciami ako polymerázov - Produkt s dobou trvania procedúry izolácie maximálne 45 minút - Produkt bez obsahu fenolu. 	Kit na 25 izolácií	1	223,79			223,79	
						20	268,55		268,55
213	Štandardné oligonukleotidy, odsolené, OD 3	<p>Štandardné oligonukleotidy, odsolené, so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu najmenej 3 OD (garantovaný výtazok počítaný na 20 básový oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.</p>	1 nukleotid	2000					
					0,70	10	0,77	1400,00	1540,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
214	Oligonukleotidy značené FAM, PAGE čistené	Oligonukleotidy s kovalentne pripojenou molekulou fluorescenčnej farbičky FAM k ich 5' koncu, prečistené polyakrylamidovou gélovou elektroforézou (PAGE) alebo ekvivalentnou metódou a so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcii s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 0.5 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 bázoých oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100					
					5,18	10	5,70	518,00	569,80
215	predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov obsahujúcich His-tag a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky: - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 µm viažu ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 12 - Náplň s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml - Kolóna s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve - Musí byť kompatibilná pre použite so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks v jednom balení	5	601,56			3007,80	
						20	721,87		3609,36

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
216	kit na izoláciu DNA z krvi a tkanív	<p>Kit na izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny s vysokou čistotou zo živočíšnych tkanív a krvi a taktiež z buniek kvasiniek, bakteriálnych buniek a z vírusov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteínázy K a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním - Rýchla procedúra umožňujúca izoláciu za 20 minút po lýze buniek - Možnosť efektívnej izolácie deoxyribonukleovej kyseliny v rozpätí vstupného materiálu 100 až 5×10^6 eukaryotických buniek - Výťažok z 0.1 ml plnej cicavčej krvi aspoň 3 μg a z 25 mg cicavčieho mozgového tkaniva aspoň 3 μg - Výsledné fragmenty genomického deoxyribonukleovej kyseliny s dĺžkou až do 50 kb - Výsledné fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny s čistotou A260/A280 - 1.7 až 1.9 - Bez obsahu fenolu - Možnosť plnej automatizácie izolácie na prístroji QIAcube - Jedno balenie postačujúce na spracovanie 250 vzoriek. 	Kit na 250 reakcií	1	825,00			825,00	
						20	990,00		990,00
217	tryptic soy broth	<p>Tekuté kultivačné médium vo forme prášku, vhodné na všeobecné využitie pri kultivácii baktérií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt obsahujúci enzymaticky natrávenú sójovú múku a natrávený kazein - Produkt vyhovujúci norme STN EN ISO 21871 - Produkt obsahujúci všetky potrebné živiny a zložky na kultiváciu baktérií. 	500 g v jednom balení	1	30,40			30,40	
						20	36,48		36,48
218	kyselina octová	<p>Kyselina octová (sumárny vzorec: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodná na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách, napríklad pri príprave bežne používaného Tris-acetátového elektroforetického pufru (TAE). Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 liter.</p>	1 l v jednom balení	1	4,45			4,45	
						20	5,34		5,34

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
219	octan amonný	Octan amonný (sumárny vzorec: C ₂ H ₇ NO ₂) v kryštalickej forme. Produkt s chemickou čistotou p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu roztokov so stálím pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 500 g produktu.	500 g v jednom balení	1	8,75	20	10,50	8,75	10,50
220	Primárne myšacie bunky sleziny infikované inaktivovaným Coxsackie vírusom B	Primárne myšacie bunky sleziny infikované inaktivovaným Coxsackie vírusom B, vhodné pre kvantitatívnu prípravu antigénov, monoklonálnych a polyklonálnych protilátok, ako aj pre testovanie vakcín a rôznych aktivít rekombinantných proteínov.	1 mg v jednom balení	1	370,00	20	444,00	370,00	444,00
221	SDS	Dodecylsulfát sodný (SDS, sumárny vzorec: C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty vhodným pre použitie v biotechnológiách. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 % - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.001 % - Obsah fosfátov v produkte maximálne 0.005 % - Obsah chloridov v produkte maximálne 0.1 % - Produkt testovaný na prítomnosť DNáz, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom.	1 kg v jednom balení	5	268,50	20	322,20	1342,50	1611,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
222	BspHI	<p>Restričná endonukleáza BspHI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- T[^]CATGA -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam. 	500 U v jednom balení	1	85,20	20	102,24	85,20	102,24
223	PvuI	<p>Restričná endonukleáza PvuI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CGAT[^]CG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	500 U v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
224	yeast nitrogen base	<p>Tekuté kultivačné médium vo forme prášku, vhodné na použitie pri klasifikácii kvasiniek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt obsahujúci všetky potrebné živiny a zložky na kultiváciu kvasiniek s výnimkou uhlovodíkov. 	500 g v jednom balení	1	55,65	20	66,78	55,65	66,78
225	Sequencing Kit	<p>Kit na uskutočnenie sekvenačnej reakcie vyhodnotiteľnej pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Možnosť stanovenia pozície alebo sledu všetkých štyroch deoxyribonukleotidov v jednej skúmavke využitím vylepšenej verzie Sangerovej metódy, tj. na základe zabudovania odlišne fluorescenčne značených dideoxinukleotidov do enzymaticky predĺžovaného reťazca deoxyribonukleovej kyseliny - Produkt optimalizovaný na analýzu sekvencie dlhších úsekov nukleových kyselín, na de novo sekvenovanie rôznych templátov ako napríklad plazmidov, alebo umelo vytvorených bakteriálnych chromozómov, a na analýzu sekvencie nukleových kyselín s vysokým obsahom - Produkt dodaný so všetkými chemikáliami potrebnými k uskutočneniu sekvenačnej reakcie okrem - Bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na prístrojoch ABI PRISM - Produkt optimalizovaný na použitie v súčinnosti s prístrojmi ABI PRISM® 3700 DNA Analyze - Jedno balenie produktu postačujúce na uskutočnenie 1000 analýz. 	Kit na 1000 reakcií	1	11 350,00	10	12 485,00	11350,00	12485,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
226	PCR plate 96 well, skirted, colorless wells	<p>Platničky na vyhotovenie PCR reakcie pre minimálny počet vzoriek 96 v štandardnom formáte vhodnom pre prácu s 8 alebo 12 kanálovou pipetou. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt vyrobený z tenkovrstvého priesvitného materiálu, ktorý zabezpečí optimálny teplotný transfer z termobloku prístroja cez platničku do vzorky - Vzhľadom na rozdielne nároky na pružnosť a teplotnú distribúciu platničky v miestach vzorkovej jamky a v miestach medzi vzorkovými jamkami sa požaduje, aby bola platnička vyrobená z materiálu/materiálov, ktoré sú na miestach vzorkovej jamky teplotne homogénne a na miestach medzi vzorkovými jamkami pevné (pre zabezpečenie bezpečnosti vzorky a obsluhy pri práci s platničkou) - Platnička s pevným okrajom, z dôvodu zamedzenia ohýbania a prípadné vyliatie vzorky, avšak s okrajom nesiahajúcim až po najvzdialenejší bod vzorkovej jamky od povrchu platničky, kvôli maximálne efektívnej teplotnej difúzii - Platnička s vyvýšenými okrajmi vzorkových jamiek, z dôvodu minimalizácie krížovej kontaminácie - Platničky musia byť sterilizovateľné pri teplote 121°C počas 20 minút - Platničky musia mať certifikát, ktorým je overiteľné, že neobsahujú ľudskú DNA, Dnázy, Rnáz - Platničky s objemom vzorkovej jamky platničky minimálne 200 µl - Platničky musia byť kompatibilné s rôznymi typmi cyklérov, nie len s cyklérmi jedného špecifického výrobcu - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 25 ks. 	25 ks v jednom balení	1	123,46			123,46	
						20	148,15		148,15
227	konektor	<p>Konektor typu "fingertight" umožňujúci pripojenie častí systému pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou nízkotlaktej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konektor s koncovkou 1/16" samec, umožňujúci pripojenie trubice s vnútorným priemerom 1/16" - Konektor vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilitě s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 10 ks. 	10 ks v jednom balení	1	89,24			89,24	
						20	107,09		107,09

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
228	MOPS	3-(N-Morpholino)-propánsulfonická kyselina (MOPS, sumárny vzorec: C7H15NO4S) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - ultračistá. Produkt vhodný na prípravu roztokov so stálym pH používaných pri elektroforetických analýzach. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 % - Produkt testovaný na prítomnosť DNáz, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom - Produkt s pH v rozpätí 7.2±2.	100 g v jednom balení	1	64,05	20	76,86	64,05	76,86
229	Oligonukleotidy značené TAMRA, PAGE čistené	Oligonukleotidy s kovalentne pripojenou molekulou fluorescenčnej farbivky TAMRA carboxyfluoresceínu k ich 5' koncu, prečistené polyakrylamidovou gélovou elektroforézou (PAGE) alebo ekvivalentnou metódou a so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu aspoň 0.5 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 básový oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100	7,60	10	8,36	760,00	836,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
230	Klenow Fragment (3'→5' exo-)	<p>Enzým DNA polymeráza umožňujúca syntézu DNA v in vitro podmienkach. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA a značenie DNA doplnením 5' prečnievajúcich koncov, alebo na prípravu prób pomocou náhodných primerov. Vychádzajú z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajú zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veľký fragment enzýmu DNA polymerázy I pochádzajúcej z E. coli s molekulovou hmotnosťou 68 kDa - Fragment/enzým s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej a 3'-5' exonukleázovej aktivity - Schopnosť 1 jednotky dodaného enzýmu zabudovať najmenej 10 nmol deoxynukleozid trifosfátov do formy nerozpustnej deoxyribonukleovej kyseliny v priebehu 30 minút pri 37 °C v optimálnych reakčných podmienkach - Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 pri teplote 25 °C) - Dodávaný s koncentrovaným pušom zabezpečujúcim vhodné reakčné podmienky - Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote 75 °C - Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz s negatívnym výsledkom - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 U/μl. 	200 U v jednom balení	1	76,67			76,67	
						20	92,00		92,00
231	predplnené kolóny na FPLC	<p>Preupravená kolóna vhodná na uskutočnenie kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výrobný materiál stacionárnej fázy kolóny musí byť rovnaký alebo podobný ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek - Zrná stacionárnej fázy s veľkosťou 90 μm, s naviazanými fenylovými skupinami - Náplň stabilná v rozmedzí pH 3 až 13 - Náplň denzitou fenylu aspoň 40 μmol/ml - Kolóna použiteľná pri tlaku aspoň 1.5 baru a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min - Kolóny s dĺžkou 25 mm a objemom aspoň 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. 	5 ks v jednom balení	2	407,42			814,84	
						20	488,90		977,81

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
232	3130xl/3100 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm	<p>Sada kapilár vhodných na uskutočnenie fragmentovej analýzy a rôznych sekvenačných aplikácií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sada 16 kapilár s pracovnou dĺžkou 36 cm - S neupraveným/neopracovaným vnútorným povrchom - Priemer kapilár 50 µm, a celková dĺžka aspoň 47 cm - Jedna kapilára vhodná na uskutočnenie najmenej 100 analýz - Zaručene kompatibilná s prístrojmi 3130xl Genetic Analyzers a 3100 Genetic Analyzer od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s reagensiami 310 Running Buffer (10X), BigDye® Terminator v1.1 Cycle Sequencing Kit, BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit, DS-33 Matrix Standard Kit (Dye Set G5), GeneScan™ 400HD ROX™ Size Standard, GeneScan™ 500 LIZ 	Sada kapilár zložená zo 16 samostatných kusov kapilár	1	1 175,00			1175,00	
						20	1 410,00		1410,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
233	Sequencing Kit	<p>Kit na uskutočnenie sekvenačnej reakcie vyhodnotiteľnej pomocou automatizovanej kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Možnosť stanovenia pozície alebo sledu všetkých štyroch deoxyribonukleotidov v jednej skúmavke využitím vylepšenej verzie Sangerovej metódy, tj. na základe zabudovania odlišne fluorescenčne značených dideoxinukleotidov do enzymaticky predĺžovaného reťazca deoxyribonukleovej kyseliny - Produkt optimalizovaný na analýzu sekvencie dlhších úsekov nukleových kyselín, na de novo sekvenovanie rôznych templátov ako napríklad plazmidov, alebo umelo vytvorených bakteriálnych chromozómov, a na analýzu sekvencie nukleových kyselín s vysokým obsahom - Produkt dodaný so všetkými chemikáliami potrebnými k uskutočneniu sekvenačnej reakcie okrem - Bez potreby zavedenia nových spektrálnych matricových súborov na prístrojoch ABI PRISM - Produkt optimalizovaný na použitie v súčinnosti s prístrojmi ABI PRISM® 3700 DNA Analyze - Jedno balenie produktu postačuje na uskutočnenie 100 analýz. 	Kit na 100 reakcií	1	1 395,00	10	1 534,50	1395,00	1534,50

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
234	BamHI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza BamHI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G¹GATCC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	10 000 U v jednom balení	3	65,50	20	78,60	196,50	235,80
235	pipette tips 2-200 µl	<p>Pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 200 µl. Pre prácu s tekutinami predstavujúci riziko z hľadiska kontaminácie samotnej pipety, spotrebného materiálu, alebo reagentií. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Špičky musia byť zhotovené z priehľadného plastu s nominálnou hodnotou maximálneho objemu nasatej tekutiny 200 µl - Špičky musia mať umožňovať manipuláciu tekutín v objeme iba 2 µl - Špičky musia mať stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny - Špičky musia byť sterilizovateľné v autokláve pri teplote 121°C počas 20 min - Musia byť kompatibilné s pipetami firmy Eppendorf určenými na transfér odpovedajúceho objemu tekutín - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na plánované využitie a čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 1000 kusov špičiek. 	1000 ks v jednom balení	20	34,27	20	41,12	685,40	822,48
236	chlorid vápenatý	<p>Bezvodý chlorid vápenatý (sumárny vzorec: CaCl₂) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 97 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	1	2,89	20	3,47	2,89	3,47

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
237	dusičnan sodný	Dusičnan sodný (sumárny vzorec: NaNO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	7,26	20	8,71	7,26	8,71
238	Pmel	Restričná endonukleáza Pmel, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GTTT^AAAC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan c - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metyláci	500 U v jednom balení	1	95,25	20	114,30	95,25	114,30
239	TRIS	Tris(hydroxymetyl)aminometán (Tris báza alebo aj Tris, sumárny vzorec: C ₄ H ₁₁ NO ₃) so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Produkt vhodný na prípravu roztokov so stálím pH používaných pri elektroforetických analýzach. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99.5 % - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.001 %.	1 kg v jednom balení	10	85,98	20	103,18	859,80	1031,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
240	TEMED	N,N,N',N'-tetrametyletyléndiámín (TEMED, sumárny vzorec: C6H16N2) so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Vhodný na prípravu polyakrylamidových elektroforetických gélov a ako ligand pre ióny kovov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 99 %.	50 ml v jednom balení	1	38,07	20	45,68	38,07	45,68
241	kit na izoláciu DNA z krvi a tkanív	Kit na izoláciu deoxyribonukleovej kyseliny s vysokou čistotou zo živočíšnych tkanív a krvi a taktiež z buniek kvasiniek, bakteriálnych buniek a z vírusov. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteínázy K a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním - Rýchla procedúra umožňujúca izoláciu za 20 minút po lýze buniek - Možnosť efektívnej izolácie deoxyribonukleovej kyseliny v rozpätí vstupného materiálu 100 až 5 x 10 ⁶ eukaryotických buniek - Výťažok z 0.1 ml plnej cicavčej krvi aspoň 3 µg a z 25 mg cicavčieho mozgového tkaniva aspoň 3 µg - Výsledné fragmenty genomického deoxyribonukleovej kyseliny s dĺžkou až do 50 kb - Výsledné fragmenty deoxyribonukleovej kyseliny s čistotou A260/A280 - 1.7 až 1.9 - Bez obsahu fenolu - Možnosť plnej automatizácie izolácie na prístroji QIAcube - Jedno balenie postačujúce na spracovanie 50 vzoriek.	Kit na 50 reakcií	8	181,50	20	217,80	1452,00	1742,40

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
242	Scal so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restričná endonukleáza Scal, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- AGT[^]ACT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl v h - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	1000 U v jednom balení	1	82,40			82,40	
						20	98,88		98,88
243	100bp DNA Ladder	<p>Súbor fragmentov dvojvláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, vhodný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA fragmentov do veľkosti 3000 bp analyzovaných pomocou elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musí obsahovať štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s nasledujúcim počtom nukleotidov v jednom vlákne: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500, 2000 a 3000, chromatograficky purifikovanými - Štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s 500 a 1000 nukleotidmi v jednom vlákne prítomné vo výrazne vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy - Presne určená koncentrácia jednotlivých štandardov molekulovej hmotnosti dvojvláknovej D - V balení musí byť priložená koncentrovaná DNA nanášacia zmes obsahujúca aspoň 2 farbič - Produkt musí obsahovať požadované fragmrnty v celkovej koncentrácii najmenej 0.5 µg/µl - Nesmie obsahovať stopy nukleáz. 	50 µg v jednom balení	5					
					54,00	10	59,40	270,00	297,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
244	bacterial RNA stabilization reagent	Roztok umožňujúci stabilizáciu ribonukleovej kyseliny v bakteriálnych kultúrach. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt po pridaní umožňujúci pracovať s bakteriálnou ribonukleovou kyselinou pri laboratórnej teplote - Vhodný na opracovanie Gram-pozitívnych aj Gram-negatívnych baktérií - Vhodný na priame pridanie do bakteriálnej kultúry.	2 x 100 ml v jednom balení, spolu 200 ml	2	255,00	20	306,00	510,00	612,00
245	náplň do chromatografickej kolóny	Náplň do chromatografickej kolónky slúžiaci ako chelačný sorbent. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Stacionárna fáza tvorená makroporóznymi celulóзовými guľičkami o veľkosti 100 až 250µm obalenými molekulami imidodioctovej kyseliny (chelačné činidlo) - Guľičky s porozitou 200 A - Produkt s vysokou mechanickou, chemickou a termálnou stabilitou - Produkt s prietokom aspoň 400 cm/hod pri vystavení tlaku 1.5-2 barov - Produkt vhodný na separáciu nabitých častíc s veľkosťou do 2000 kDa - Adsorpčná kapacita aspoň 0.21 mmol/g suchej váhy.	1 l v jednom balení	2	408,65	20	490,38	817,30	980,76

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
246	Prestained Protein standard	Zmes proteínových štandardov molekulej hmotnosti na určenie molekulej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 4 až 250 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie proteínov počas SDS-PAGE analýzy a overenie účinnosti transferu pri Wester blote. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Musí obsahovať 10 proteínov v rozmedzí molekulových hmotností 4 až 250 kDa s rovnomerným rozdelením na polyakrylamidovom géli - Proteínové štandardy molekulej hmotnosti predfarbené stálymi farbivkami, pričom sú použité aspoň 3 rôzne farbivky umožňujúce jednoduchšiu orientáciu a identifikáciu jednotlivých štandardov - Produkt postačujúci na 50 použití - Produkt pripravený na okamžité použitie bez potreby denaturácie - Životnosť najmenej 4 mesiace v prípade skladovania v súlade s odporúčaniami výrobcu.	500 µl v jednom balení	10	230,00	20	276,00	2300,00	2760,00
247	Štandardné oligonukleotidy, odsolené, OD 10	Štandardné oligonukleotidy, odsolené, so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu najmenej 10 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 básový oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	100	1,36	10	1,50	136,00	149,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
248	NheI	<p>Restričná endonukleáza NheI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G[^]CTAGC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie blokovanie prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metylácie 	1000 U v jednom balení	1	84,20	20	101,04	84,20	101,04
249	AflIII	<p>Restričná endonukleáza AflIII, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- A[^]CRYGT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 5 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovanej a tiež najmenej 100-krát koncentrovanej roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie nie je blokovanie prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm a 	250 U v jednom balení	1	85,00	20	102,00	85,00	102,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
250	EcoRV	<p>Restričná endonukleáza EcoRV, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GAT^AATC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie je blokové prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metylácií 	4000 U v jednom balení	2	77,00	20	92,40	154,00	184,80
251	XmaI	<p>Restričná endonukleáza XmaI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C^ACCGGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný a tiež najmenej 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA) - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG. 	500 U v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
252	Štandardné oligonukleotidy, odsolené, OD 2	Štandardné oligonukleotidy, odsolené, so sekvenciou špecifikovanou pri objednávke. Na základe výrobcami bežne ponúkanej škály syntézy, predpokladaného počtu reakcií s jedným párom primerov a ceny, požadujeme garantované množstvo pri syntéze každého oligonukleotidu najmenej 2 OD (garantovaný výťažok počítaný na 20 bázo-oligonukleotid). Ďalej vyžadujeme kontrolu účinnosti jednotlivých krokov syntézy online trityl monitoringom a výsledného oligonukleotidu (každého) pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy (alebo ekvivalentnými metódami). Základným štandardom je dodanie v lyofilizovanej forme, zabezpečujúcej stabilitu oligonukleotidu pri preprave a možnosť dodania v alikvotách, z dôvodu predĺženia životnosti vystavením menšiemu počtu cyklov rozmrazovania. Samozrejmosťou je dodanie Certifikátu Kvality, ktorý zároveň uvádza aj základné charakteristiky oligonukleotidu.	1 nukleotid	60000	0,55	10	0,61	33000,00	36300,00
253	uhličitan vápenatý	Uhličitan vápenatý zrážaný (sumárny vzorec: CaCO ₃) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 98 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu kultivačných médií. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.	1 kg v jednom balení	1	10,55	20	12,66	10,55	12,66
254	Ampicillin sodium salt	Sodná soľ D(-)- α -aminobenzylpenicillínu (sumárny vzorec: C ₁₆ H ₁₈ N ₃ NaO ₄ S) v stabilnej práškovej forme, so stupňom chemickej čistoty vhodným pre použitie pri kultivácii eukaryotických buniek. Produkt predstavuje beta-laktámové antibiotikum inhibujúce syntézu bunkovej steny baktérií inaktiváciou transpeptidáz na vnútornom povrchu bakteriálnej bunkovej membrány. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Produkt s potenciou aspoň 845 μ g/mg umožňujúcou účinnú kontrolu kontaminácie v bunkových kultúrach - Sterilizácia gama žarením - Produkt s pH v rozpätí 9 \pm 1.	200 mg v jednom balení	1	38,07	20	45,68	38,07	45,68

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
255	DNase I (RNase-free)	<p>Enzým DNáza I schopná hydrolýzy fosfodiesterovej väzby medzi nukleotidmi v jedno- a dvojláčkovej molekule DNA. Vhodná na prípravu čistej RNA bez prítomnosti DNA, odstránenie DNA po in vitro transkripcii, značenie DNA mechanizmom „nick-translácie“ alebo štúdiom DNA-proteinových interakcií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým pochádzajúci z hovädzieho pankreasu - Jedna jednotka enzýmu schopná úplne degradovať 1 µg pBR322 DNA za 10 min pri 37 °C vo vhodnom reakčnom prostredí - Enzým s maximálnou aktivitou vytvorenia jednovláknových zlomov v reťazci DNA v reakčnom prostredí so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.6 pri 25°C), 2.5 mM MgCl₂ a 0.5 mM - Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote 75 °C - Dodávaný s koncentrovanou reakčnou zmesou obsahujúcou MgCl₂ zabezpečujúcou vhodné - Koncentrácia enzýmu 2 U/µl. 	1000 U v jednom balení	2	90,64	20	108,77	181,28	217,54
256	mac conkey agar	<p>Selektívne a diferenciacné tuhé kultivačné médium vo forme prášku, vhodné na kultiváciu baktérií. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musí umožňovať izoláciu Gram-negatívnych aeróbných baktérií - Musí umožňovať diferenciaciu baktérií, ktoré sú schopné metabolizovať laktózu od tých ktoré túto schopnosť nemajú - Produkt vyhovujúci normám STN EN ISO 21567 a STN EN ISO 21150 - Produkt obsahujúci všetky potrebné živiny a zložky na kultiváciu baktérií. 	500 g v jednom balení	2	45,55	20	54,66	91,10	109,32

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
257	Mouse anti-His Tag	<p>Protilátka so špecifickou afinitou voči 6xHis tagu alebo proteínom obsahujúcim takýto tag. Na záručenie správneho fungovania v kombinácii so sekundárnymi protilátkami a reagensiami, ktoré sú zaužívanou súčasťou laboratórných postupov, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Myšacia monoklonálna protilátka s afinitou voči 6xHis tagu alebo proteínom obsahujúcim takýto tag - Izotyp IgG - Zaručene kompatibilná s aplikáciami – Western blot, ELISA, imunoprecipitácia - Prečistená afinitnou chromatografiou - Protilátka dodávaná v pufrí s azidom sodným, ktorý znižuje riziko kontaminácie - Koncentrácia 0.5 mg/ml. 	100 µg v jednom balení	5	259,00	20	310,80	1295,00	1554,00
258	EcoRI so zníženou "star-aktivitou"	<p>Restrikčná endonukleáza EcoRI so zníženou "star-aktivitou", alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojlátkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G^AAATTC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 20 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan d - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metyláci 	10 000 U v jednom balení	5	65,55	20	78,66	327,75	393,30

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
259	BstXI	<p>Restričná endonukleáza BstXI, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CCANNNNN^NTGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovaný - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metylácií 	1000 U v jednom balení	1	82,20			82,20	
						20	98,64		98,64

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
260	kolóny bez náplne	<p>Prázdna kolóna pre použitie na prístroji pre purifikáciu a stanovenie proteínových vzoriek pomocou nízko tlakej kvapalinovej chromatografie. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolóna musí byť kompatibilná a jednoducho pripojiteľná k systému nízko tlakej kvapalinovej chromatografie - Kolóna musí byť vhodná pre použitie s väčšinou vodných roztokov a organických rozpúšťadiel používaných v chromatografii makromolekúl - Kolóna s rozmermi 70 cm dĺžka x 16 mm, umožňujúca uskutočnenie plánovaných analýz v požadovanom rozsahu separácie na základe použitého množstva látky - Kolóna musí byť vybavená planžetou, ktorá zabezpečuje homogénnu distribúciu pufra a reprodukovateľné plnenie kolóny - Kolóna musí mať mechanizmus špeciálneho zatvárania a otvárania kolóny, ktorý zabezpečuje jednoduché čistenie a manipuláciu - Kolóna musí byť vyhotovená z bioinertného materiálu ako je napríklad borosilikátové sklo, pre zabezpečenie maximálnej stability a čistoty purifikovaného materiálu - Kolóna musí byť z priehľadného materiálu, aby bolo možné sledovať materiál sorbentu a sar - Kolóna musí mať termostatický obal, ktorý zabezpečuje chladenie a tým chráni teplotlivé su - Kolóna musí byť použiteľná aspoň do teploty 40°C - Kolóna musí byť použiteľná do tlaku aspoň 0.5 MPa - Kolóna musí byť použiteľná v rozmedzí pH 1-14 - Kolóna musí umožniť naplnenie sorbentom do výšky aspoň 35 cm - Kolóna musí byť v balení s adaptérom. 	1 ks v jednom balení	2	485,46	20	582,55	970,92	1165,10
261	chlorid zinočnatý	<p>Bezvodý chlorid zinočnatý (sumárny vzorec: ZnCl₂) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	1	16,96	20	20,35	16,96	20,35

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
262	Multi Site-Directed Mutagenesis Kit	<p>Kit na uskutočnenie cieľného zavedenia mutácií do sekvencie kruhových molekúl DNA. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit umožňujúci zavedenie aspoň piatich cieľných bodových mutácií, delácií a inzercií do ľubovoľných typov plazmidov - Produkt fungujúci na princípe zabudovania 5' fosforylovaných primerov nesúcich žiadajú mutáciu - Produkt obsahujúci DNA polymerázu s vysokou presnosťou prepisu z dôvodu zníženia pravdepodobnosti zavedenia nežiaducej mutácie - Možnosť zavedenia mutácie do ľubovoľných plazmidových vektorov - Možnosť amplifikácie plazmidov aspoň do veľkosti 8 kb - Možnosť prípravy mutančných molekúl za 2 hodiny a uskutočnenia celej procedúry za 4 hodiny - Produkt musí obsahovať vhodnú polymerázu a optimalizovaný reakčný pufor, enzým na ods - Jedno balenie produktu postačujúce na 28 reakcií a 2 kontrolných reakcií. 	Kit na 30 reakcií	2	1 034,25			2068,50	
						20	1 241,10		2482,20
263	Špecifický plastový nosič	Odnímateľné vsuvky pre bunkové kultúry, kompatibilné s 6,12 a 24 jamkovými mikroplatňami. Sterilné. Necytotoxické.	20 kusov v jednom balení	1	88,00			88,00	
						20	105,60		105,60
264	konektor	<p>Konektor na sériové prepojenie dvoch kolón na prístroji pre purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Z dôvodov zaužívaných v praxi, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konektor s dvomi M6 samičími koncovkami s vnútorným priemerom 1.5 mm - Konektor vyrobený z polyetheretherketónu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilitě s používaným systémom a chemikáliami - Konektor musí umožňovať spojenie dvoch kolón typu XK od firmy GE Healthcare alebo kolón s rovnakou koncovkou do série - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce minimálne 5 ks konektorov - Minimálny rozsah teplôt v ktorých má byť produkt schopný prevádzky 4-60°C - Minimálny rozsah pH, v ktorých má byť produkt schopný prevádzky 1-14 - Použitie do tlaku minimálne 10 bar. 	5 ks v jednom balení	1	104,88			104,88	
						20	125,86		125,86

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
265	Tween 20	Tween 20 (polysorbát 20) so stupňom chemickej čistoty - reagent. Neiónový detergent vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.005 % - Obsah hydroxidu draselného maximálne 125 mg na 1 g produktu - Produkt testovaný na prítomnosť DNáza, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom.	1 l v jednom balení	1	47,70	20	57,24	47,70	57,24
266	Benzamidine hydrochloride	Benzamidín hydrochlorid (vzorec: C ₇ H ₈ N ₂ .HCl) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty - ultračistý. Produkt vhodný ako inhibitor proteáz. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektivitu používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagensiami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 98 % - Obsah ťažkých kovov maximálne 0.005 %.	25 g v jednom balení	1	90,02	20	108,02	90,02	108,02

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
267	NgoMIV	Restričná endonukleáza NgoMIV, alebo jej izoschizomér, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G [^] CCGGC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny - Koncentrácia enzýmu najmenej 10 000 U/ml - Jedna jednotka enzýmu umožňujúca poštiepenie najmenej 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi - V balení priložený vhodný reakčný pufoer najmenej 10-krát koncentrovany - 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan c - Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C - Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	1000 U v jednom balení	1	82,40	20	98,88	82,40	98,88
268	Nalidix acid	Antibiotikum kyselina nalidixová (sumárny vzorec: C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₃) vo forme prášku. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov: - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 98 % - Obsah ťažkých kovov maximálne 0.005 %.	250 g v jednom balení	1	283,06	20	339,67	283,06	339,67
269	kyselina ortofosforečná	Kyselina orto-fosforečná (kyselina o-fosforečnásumárny vzorec: H ₃ PO ₄) so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 80 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórnych aplikáciách, napríklad na prípravu roztokov so stálím pH, kde slúži ako zložka zamedzujúca výkyvom pH. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 l.	1 l v jednom balení	1	5,02	20	6,02	5,02	6,02

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
270	domed nut	<p>Veko s vnútorným závitom na uzatvorenie kolón na purifikáciu a stanovovanie proteínov na FPLC systémoch. Z dôvodov zaužívej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veko umožňujúce uzatvorenie kolón s koncovkou typu M6 samec - Vyrobené z polypropylénu alebo z látky s identickými vlastnosťami, kvôli kompatibilite s používaným systémom a chemikáliami - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce 4 ks. 	4 ks v jednom balení	1	52,44	20	62,93	52,44	62,93
271	Kit na miniprepy plazmidovej DNA	<p>Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej alebo kozmidovej nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na uvoľnení deoxyribonukleovej kyseliny z buniek pomocou špeciálnych roztokov a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním - Produkt umožňujúci získanie až 20 µg čistej plazmidovej, alebo kozmidovej deoxyribonukleovej kyseliny vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1,5 ml - Typický výťažok v rozmedzí 85 až 95% vstupného množstva deoxyribonukleovej kyseliny, za predpokladu použitia 100 µl vzorky - Produkt bez obsahu fenolu - Procedúra s dobou trvania iba 30 minút umožňujúca spracovať až 24 vzoriek naraz - Maximálny pracovný objem kolonky 800 µl, s možnosťou získania nukleovej kyseliny z väčších vzoriek - Jedno balenie postačujúce na spracovanie 50 vzoriek. 	Kit na 50 reakcií	8	103,50	20	124,20	828,00	993,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
272	Electroporation cuvettes	<p>Elektroporačná kyveta plastová pre použitie s elektroporátorom na baktérie a iné mikroorganizmy. Z dôvodov zaužívanej praxe, nastavenia pracovných postupov, jestvujúceho prístrojového vybavenia a používaného laboratórneho materiálu na pracovisku, musí produkt spĺňať nasledujúce požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kyvety musia byť sterilizované gama radiáciou kvôli zabezpečeniu maximálne sterility nutnej pri práci s mikroorganizmami a individuálne balené kvôli zachovaniu sterility jednotlivých kyviet - Minimálny vzorkový objem kyvety musí byť aspoň 400 µl - Kyveta musí mať zabudované elektródy - Vzdialenosť elektród musí byť 2 mm z dôvodu zabezpečenia kompatibility so zavedenými aplikáciami a s maximálnym výkonom elektroporátora prítomného na pracovisku; informáciou o vzdialenosti elektród musí byť uvedená na plášti kyvety kvôli zabezpečeniu jednoduchej identifikácie kyvety obsluhou - Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce minimálne 50 kusov kyviet 	50 ks v jednom balení	5	631,14	20	757,37	3155,70	3786,84
273	Ethidium bromide	<p>Etidium bromid (EtBr, sumárny vzorec: C₂₁H₂₀BrN₃) vo forme prášku, so stupňom chemickej čistoty vhodným pre použitie v biotechnológiách. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 98 % - Produkt testovaný na prítomnosť DNáza, RNáza a proteáz s negatívnym výsledkom - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách. 	5 g v jednom balení	1	91,81	20	110,17	91,81	110,17
274	chlorid sodný	<p>Chlorid sodný (sumárny vzorec: NaCl) v kryštalickej forme, so stupňom chemickej čistoty p.a. a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5 %. Vhodný na použitie pri bežných laboratórných aplikáciách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu, na dostupné skladovacie priestory, na životnosť chemikálie a cenu je najvýhodnejšie balenie obsahujúce 1 kg produktu.</p>	1 kg v jednom balení	5	2,18	20	2,62	10,90	13,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
275	PCR Purification Kit	<p>Kit na prečistenie fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny vzniknutých počas polymerázovej reťazovej reakcie od zostatkových zložiek reakcie. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedúra založená na špecifickej väzbe izolovanej deoxyribonukleovej kyseliny na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej následné prečistenie za použitia špeciálnych väzobných, premývacích a elučných roztokov - Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre eppendorfove skúmavky s objemom 1.5 ml - Možnosť izolácie fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Výťažky pri izolácii fragmentov dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny vo veľkostnom rozsahu minimálne 70 až 10 000 bázových párov - Kolonka s adsorpčnou kapacitou minimálne 10 µg deoxyribonukleovej kyseliny - Možnosť spracovania 800 µl roztoku - Dostačujúca čistota získaných fragmentov deoxyribonukleovej kyseliny na jej ďalšie využitie - Produkt s pH indikátorom vo väzobnom pufrí umožňujúcim potvrdzujúcim vhodnú pH na väzbu - Produkt obsahujúci nanášaciu zmes na elektroforetický gél - Možnosť plnej automatizácie prečistenia na prístroji QIAcube - Možnosť uskladnenia produktu pri izbovej teplote (15-25°C) v dobe trvania najmenej jeden rok 	Kit na 50 reakcií	8	113,50			908,00	
						20	136,20		1089,60
276	Glutathione reduced	<p>Redukovaný glutatión (GSH, sumárny vzorec: C₁₀H₁₇N₃O₆S) vo forme prášku. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórných postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagenciami a v špecifických laboratórných postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsah hlavnej zložky produktu aspoň 95 % - Obsah ťažkých kovov produktu maximálne 0.005 % - Presne známy maximálny obsah vody uvedený v hmotnostných percentách. 	50 g v jednom balení	1	200,41			200,41	
						20	240,49		240,49

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
277	POP-7 Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (960 samples)	<p>Separáčna matrica vhodná na uskutočnenie rôznych typov sekvenačných a fragmentocých analýz prostredníctvom kapilárnej elektroforézy. Vychádzajúc z najaktuálnejších laboratórnych postupov, metód a publikovaných vedeckých zdrojov, zároveň vychádzajúc zo skúseností z dosiahnutých výsledkov, s cieľom dosiahnutia čo najlepšej hospodárnosti s dôrazom na efektívnosť používaného postupu, vzhľadom na nutnosť zaručenia kompatibility a maximálnej účinnosti produktu pri použití so zaužívanými reagentami a v špecifických laboratórnych postupoch na produkt verejný obstarávateľ požaduje splnenie nižšie uvedených technických parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produkt vhodný na uskutočnenie sekvenačných a fragmentových analýz s krátkym aj dlhým odčítaním - Matrica umožňujúca dynamické obalenie vnútorného povrchu kapilár a efektívnu kontrolu elektroosmotického toku - Produkt obsahujúci identifikačnú značku fungujúcu na báze rádiových vln - Zaručene kompatibilná s prístrojmi radu 3500 Genetic Analyzers od firmy Applied Biosystems - Zaručene kompatibilná s kapilármi 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 50 cm a 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm od firmy Applied Biosystems - Životnosť produktu najmenej 7 dní v prípade otvorenia a pripojenia ku genetickému analyzátoru 	Balenie na 960 analýz	1	560,00		672,00	560,00	672,00
278	Striekačkový filter	Striekačkové filtre, SFCA membrána, priemer 28mm, veľkosť pórov 0,2µm, sterilné, balenie 50ks, Male Luer Slip	po 1 ks sterilne balených 50 ks v jednom balení	10	100,00	20	120,00	1000,00	1200,00
279	Striekačkový filter	Striekačkové filtre, SFCA membrána, priemer 28mm, veľkosť pórov 0,45µm, sterilné, balenie 50ks, Male Luer Lock	po 1 ks sterilne balených 50 ks v jednom balení	10	100,00	20	120,00	1000,00	1200,00
280	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , veľkosť pórov 0,2 µm	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
281	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , veľkosť pórov 0,45 µm	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
282	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , MWCO 2 kD	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
283	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , MWCO 5 kD	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
284	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , MWCO 10 kD	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
285	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , MWCO 30 kD	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
286	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m ² , MWCO 100 kD	1 ks v jednom balení	1	798,00	20	957,60	798,00	957,60
287	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m ² , MWCO 2 kD	1 ks v jednom balení	6	386,40	20	463,68	2318,40	2782,08
288	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m ² , MWCO 5 kD	1 ks v jednom balení	6	386,40	20	463,68	2318,40	2782,08
289	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m ² , MWCO 10 kD	1 ks v jednom balení	6	386,40	20	463,68	2318,40	2782,08
290	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m ² , MWCO 30 kD	1 ks v jednom balení	6	386,40	20	463,68	2318,40	2782,08
291	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m ² , MWCO 100 kD	1 ks v jednom balení	6	386,40	20	463,68	2318,40	2782,08
292	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02m ² , veľkosť pórov 0,2 μm	1 ks v jednom balení	3	386,40	20	463,68	1159,20	1391,04
293	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02m ² , veľkosť pórov 0,45 μm	1 ks v jednom balení	3	386,40	20	463,68	1159,20	1391,04
294	Dialyzačné vrecká	Dialyzačné vrecká, membrána: regenerovaná celulóza, 3.5K MWCO, 16 mm I.D., 10,5 m	10,5 m v jednom balení	2	190,00	20	228,00	380,00	456,00
295	Dialyzačné vrecká	Dialyzačné vrecká, membrána: regenerovaná celulóza, 3.5K MWCO, 35 mm I.D., 10,5 m	10,5 m v jednom balení	2	224,20	20	269,04	448,40	538,08
296	Uzávery na dialyzačné vrecká	Uzávery na dialyzačné vrecká, materiál: derivát polyamidu, H x W 10mm x 16mm, vnútorná dĺžka 50mm, vonkajšia dĺžka 66mm, balenie 6ks	6 ks v jednom balení	5	88,67	20	106,40	443,33	532,00
297	Dialyzačné vrecká	Dialyzačné vrecká, membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 16 mm I.D., 10,5 m	10,5 m v jednom balení	2	190,00	20	228,00	380,00	456,00
298	Dialyzačné vrecká	Dialyzačné vrecká, membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 22 mm I.D., 10,5 m	10,5 m v jednom balení	2	215,33	20	258,40	430,67	516,80
299	Dialyzačné vrecká	Dialyzačné vrecká, membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 35 mm I.D., 10,5 m	10,5 m v jednom balení	2	224,20	20	269,04	448,40	538,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
300	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: ultracel regenerovaná celulóza, zachytenie častíc od 3kDa, objem vzorky 15ml, balenie 8 ks	8 ks v jednom balení	1	115,15	20	138,18	115,15	138,18
301	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: ultracel regenerovaná celulóza, zachytenie častíc od 10kDa, objem vzorky 0,5ml, balenie 8 ks	8 ks v jednom balení	1	48,85	20	58,62	48,85	58,62
302	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: ultracel regenerovaná celulóza, zachytenie častíc od 30kDa, objem vzorky 2ml, balenie 24 ks	24 ks v jednom balení	1	124,67	20	149,60	124,67	149,60
303	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 3 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	84,27	20	101,12	84,27	101,12
304	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 3 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	295,47	20	354,56	1181,87	1418,24
305	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 5 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	84,27	20	101,12	84,27	101,12
306	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 5 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	295,47	20	354,56	1181,87	1418,24
307	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 30 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	84,27	20	101,12	84,27	101,12
308	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: PES, zachytenie častíc od 30 000Da, objem vzorky 500µl, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	295,47	20	354,56	1181,87	1418,24
309	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 2 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	132,27	20	158,72	132,27	158,72
310	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 2 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	405,33	20	486,40	1621,33	1945,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
311	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 5 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	132,27	20	158,72	132,27	158,72
312	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 5 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	405,33	20	486,40	1621,33	1945,60
313	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 10 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	132,27	20	158,72	132,27	158,72
314	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 10 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	4	405,33	20	486,40	1621,33	1945,60
315	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 30 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 25 ks	25 ks v jednom balení	1	132,27	20	158,72	132,27	158,72
316	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 30 000Da, objem vzorky 2ml, balenie 100 ks	100 ks v jednom balení	5	405,33	20	486,40	2026,67	2432,00
317	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 2 000Da, objem vzorky 15ml, balenie 48 ks	48 ks v jednom balení	4	395,73	20	474,88	1582,93	1899,52
318	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 5 000Da, objem vzorky 15ml, balenie 48 ks	48 ks v jednom balení	4	395,73	20	474,88	1582,93	1899,52
319	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 10 000Da, objem vzorky 15ml, balenie 48 ks	48 ks v jednom balení	4	395,73	20	474,88	1582,93	1899,52
320	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza , zachytenie častíc od 30 000Da, objem vzorky 15ml, balenie 48 ks	48 ks v jednom balení	4	395,73	20	474,88	1582,93	1899,52
321	Strička voda-5ks 250 ml	Strička na vodu, objem 250ml, balenie 5ks	5 ks v jednom balení	5	28,07	20	33,68	140,33	168,40
322	Strička voda-5ks 500 ml	Strička na vodu, objem 500ml, balenie 5ks	5 ks v jednom balení	5	31,68	20	38,02	158,40	190,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
323	Strička etanol-5ks 250 ml	Strička na etanol, objem 250ml, balenie 5ks	5 ks v jednom balení	5	28,07	20	33,68	140,33	168,40
324	Strička etanol-5ks 500 ml	Strička na etanol, objem 500ml, balenie 5ks	5 ks v jednom balení	5	31,68	20	38,02	158,40	190,08
325	UV kvety	UV kveta, objem 700µl, rozsah merania 200-2 500 nm, PTFE uzáver	1 ks v jednom balení	3	73,23	20	87,87	219,68	263,62
326	UV kvety	UV kveta, objem 50µl, rozsah merania 200-2 500 nm, PE uzáver	1 ks v jednom balení	3	164,15	20	196,98	492,44	590,93
327	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C8, 5µm, 300Å, 250x4,6mm	1 ks v jednom balení	1	722,64	20	867,17	722,64	867,17
328	Ochranná predkolóna	Ochranná predkolóna C8, 5 100 30 4.00	1 ks v jednom balení	1	403,56	20	484,27	403,56	484,27
329	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 250x4,6mm	1 ks v jednom balení	1	722,64	20	867,17	722,64	867,17
330	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 150x4,6mm	1 ks v jednom balení	1	505,56	20	606,67	505,56	606,67
331	Ochranná predkolóna	SecurityGuard Cartridges C18, 4 x 3.0mm ID, balenie 10 ks	10 ks v jednom balení	1	344,76	20	413,71	344,76	413,71
332	Holder for guard	Držiak pre ochrannú kolónu	1 ks v jednom balení	1	174,12	20	208,94	174,12	208,94
333	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C8, 5µm, 300Å, 250x4.60mm, % Pokrytie uhlíkom:5; Typ: C8; Endkapovaná: Áno; Formát: kolóna; Vnútorý Priemer (id):4,6 mm; Dĺžka (mm):250 mm; Režim:Obrátené fázy; Tvar častice:Sférický; Veľkosť častice (dp):5 µm; Substrát:Silika; Veľkosť pórov:300Å; Špecifická Plocha povrchu:100 m2/g; USP Klasifikácia:L7	1 ks v jednom balení	2	626,13	20	751,36	1252,27	1502,72
334	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C8, 5µm, 300Å, 150x4.60mm, % Pokrytie uhlíkom:5; Typ: C8; Endkapovaná: Áno; Formát: kolóna; Vnútorý Priemer (id):4,6 mm; Dĺžka (mm):150 mm; Režim:Obrátené fázy; Tvar častice:Sférický; Veľkosť častice (dp):5 µm; Substrát:Silika; Veľkosť pórov:300Å; Špecifická Plocha povrchu:100 m2/g; USP Klasifikácia:L7	1 ks v jednom balení	2	563,20	20	675,84	1126,40	1351,68
335	Ochranná predkolóna	Ochranná predkolóna C8, 5µm, 300Å, 12,5x4.60mm, balenie 4 ks, vysokočistá silica, endcapped	4 ks v jednom balení	2	203,73	20	244,48	407,47	488,96
336	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 250x4.60mm,% Pokrytie uhlíkom:8,5; Typ: C18; Endkapovaná: Áno; Formát: ochranná kolóna; Vnútorý Priemer (id):4,6 mm; Dĺžka (mm):250 mm; Režim:Obrátené fázy; Tvar častice:Sférický; Veľkosť častice (dp):5 µm; Substrát:Silika; Veľkosť pórov:300Å; Silanolová Aktivita:Nízka, Špecifická Plocha povrchu:110 m2/g; USP Klasifikácia:L1 : : pH Rozsah: 2-8	1 ks v jednom balení	6	626,13	20	751,36	3756,80	4508,16

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
337	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 150x4.60mm,% Pokrytie uhlíkom:8,5; Typ: C18; Endkapovaná: Áno; Formát: ochranná kolóna; Vnútorý Priemer (id):4,6 mm; Dĺžka (mm):150 mm; Režim:Obrátené fázy; Tvar častice:Sférický; Veľkosť častice (dp):5 µm; Substrát:Silika; Veľkosť pórov:300Å; Silanolová Aktivita:Nízka, Špecifická Plocha povrchu:110 m2/g; USP Klasifikácia:L1; ; pH Rozsah: 2-8	1 ks v jednom balení	2	563,20	20	675,84	1126,40	1351,68
338	Ochranná predkolóna	Ochranná predkolóna C18, 5µm, 300Å, 3,9x20mm, balenie 2ks,% Pokrytie uhlíkom:8,5; Typ: C18; Endkapovaná: Áno; Formát: ochranná kolóna; Vnútorý Priemer (id):3,9 mm; Dĺžka (mm):20 mm; Režim:Obrátené fázy; Tvar častice:Sférický; Veľkosť častice (dp):5 µm; Substrát:Silika; Veľkosť pórov:300Å; Silanolová Aktivita:Nízka, Špecifická Plocha povrchu:110 m2/g; USP Klasifikácia:L1; ; pH Rozsah: 2-8	4 ks v jednom balení	2	203,73	20	244,48	407,47	488,96
339	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 250x4.60mm, vysokočistá silica, endcapped, stabilita do pH 11,5	1 ks v jednom balení	6	689,07	20	826,88	4134,40	4961,28
340	Chromatografická kolóna	Chromatografická kolóna C18, 5µm, 300Å, 150x4.60mm, vysokočistá silica, endcapped, stabilita do pH 11,5	1 ks v jednom balení	2	618,67	20	742,40	1237,33	1484,80
341	Ochranná predkolóna	Ochranná predkolóna C18, 5µm, 300Å, 12,5x4.60mm, balenie 4 ks, vysokočistá silica, endcapped, stabilita do pH 11,5	4 ks v jednom balení	2	225,07	20	270,08	450,13	540,16
342	Yeast extract	pre mikrobiológiu, pH 6.5-7.5 (25 °C, 2% v H2O), ≥10% total nitrogen (N), ≥4.5% amino N	500g	30	34,67	20	41,60	1040,00	1248,00
343	Yeast extract	pre mikrobiológiu, pH 6.5-7.5 (25 °C, 2% v H2O), ≥10% total nitrogen (N), ≥4.5% amino N	5kg	2	286,96	20	344,35	573,92	688,70
344	Peptón	pre biotechnologické účely, pH 5.5±0.5 (25 °C, 2% v H2O), ≥14% total nitrogen (N), ≥2.7% amino N	1kg	8	38,09	20	45,71	304,75	365,70
345	Peptón	pre biotechnologické účely, pH 5.5±0.5 (25 °C, 2% v H2O), ≥14% total nitrogen (N), ≥2.7% amino N	5kg	2	157,29	20	188,75	314,59	377,50
346	Peptone from casein, enzymatic digest	pre biotechnologické účely, pH 7.0±0.5 (2% v H2O), ~13% total nitrogen (N) basis, ~0.3 AN:TN ratio	1kg	30	40,52	20	48,62	1215,60	1458,72
347	Peptone from casein, enzymatic digest	pre biotechnologické účely, pH 7.0±0.5 (2% v H2O), ~13% total nitrogen (N) basis, ~0.3 AN:TN ratio	5kg	2	166,51	20	199,81	333,01	399,62
348	L-cystine	kryštalický, MW 240.3, rozpustnosť v 1 M HCl: 50 mg/ml, rozpustnosť vo vode: 0.112 mg/ml pri 25 °C	100g	1	48,96	20	58,75	48,96	58,75
349	Agarose, Type I, low EEO	EEO:0.09-0.13, teplota tuhnutia 34.5-37.5 °C (1.5% gel), hustota gélu:≥1200 g/cm ² (1% gel), SO ₄ ²⁻ : ≤0.15%	250g	15	260,00	20	312,00	3900,00	4680,00
350	Tricine	biely kryštalický prášok, pre biotechnológiu, testované pre bunkové kultúry,≥99%, rozsah pH 7.4 - 8.8, ťažké kovy (napr. Pb): ≤5 ppm	100g	8	59,55	20	71,46	476,37	571,65
351	L-(+)-arabinose	biely prášok, ≥99%	100g	3	98,68	20	118,42	296,04	355,25
352	L-(+)-arabinose	biely prášok, ≥99%	1kg	5	638,11	20	765,73	3190,53	3828,64

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
353	Agar	pre mikrobiológiu, rastlinné a bunkové kultúry, prášok, pH 6.0 - 8.0 (1.5% v H ₂ O pri laboratórnej teplote), ťažké kovy <= 0.004%	1kg	30	286,67	20	344,00	8600,00	10320,00
354	Human Growth Hormone	lyofilizovaný prášok, ≥95%, rekombinantný, exprimovaný v HEK 293 bunkách, cell culture tested, endotoxin, tested, Endotoxin Assay < 1 EU/ug, Activity≤4.0 ng/mL ED50	10UG	2	150,47	20	180,56	300,93	361,12
355	N-(p-Tosyl)-Gly-Pro-Arg p-nitroanilide acetate salt	≥98 %, prášok, rozpustnosť 20 mg/ml v EtOH	25mg	12	345,16	20	414,19	4141,92	4970,30
356	p-aminobenzamidine agaróze, 4%, agarose, activated with BrCN, binding capacity 10-20 mg	suspenzia v 0.5 M NaCl obsahujúca 0.02% thimerosal, 10-20 mg/mL binding capacity (trypsin)	5ml	1	98,88	20	118,66	98,88	118,66
357	p-aminobenzamidine agaróze, 4%, agarose, activated with BrCN, binding capacity 10-20 mg	suspenzia v 0.5 M NaCl obsahujúca 0.02% thimerosal, 10-20 mg/mL binding capacity (trypsin)	25ml	3	390,73	20	468,88	1172,20	1406,64
358	p-aminobenzamidine agaróze, 6%, agarose, activated with epichlorhydrine, binding capacity 5 mg	suspenzia v 1.0 M NaCl obsahujúca 20% ethanol, cross-linked 6% beaded agarose, ≥5 mg/mL binding capacity (trypsin),	5ml	1	116,83	20	140,19	116,83	140,19
359	p-aminobenzamidine agaróze, 6%, agarose, activated with epichlorhydrine, binding capacity 5 mg	suspenzia v 1.0 M NaCl obsahujúca 20% ethanol, cross-linked 6% beaded agarose, ≥5 mg/mL binding capacity (trypsin),	25ml	2	444,96	20	533,95	889,92	1067,90

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
360	Heparin-Agarose, Type I, saline suspension	suspenzia v 0.5 M NaCl obsahujúca 0.02% thimerosal, cross-linked 4% beaded agarose	5ml	1	65,53	20	78,64	65,53	78,64
361	Heparin-Agarose, Type I, saline suspension	suspenzia v 0.5 M NaCl obsahujúca 0.02% thimerosal, cross-linked 4% beaded agarose	100ml	3	724,69	20	869,63	2174,08	2608,90
362	Protamine sulfate	biely amorfný prášok, rozpustnosť 10 mg/mL, MW 5.1 kDa, pH 4 - 7 (0.4% vodný roztok)	1g	1	19,56	20	23,47	19,56	23,47
363	Protamine sulfate	biely amorfný prášok, rozpustnosť 10 mg/mL, MW 5.1 kDa, pH 4 - 7 (0.4% vodný roztok)	10g	3	83,56	20	100,27	250,68	300,82
364	Genomic DNA purification kit	Bezkolónkový systém na izoláciu DNA z krvi, buniek tkanív, rastlinných pletív, kvasiniek, G+ a G- baktérií, čas izolácie max 60min	100 reakcií	4	160,43	10	176,47	641,71	705,88
365	Systém pre klonovanie	Systém pre klonovanie obsahujúci 2X ligačný pufo, 100u T4 DNA ligázu, vysokokópiový vektor s T7 a SP6 RNA polymeráza promótorom, 3'-terminálnym thymidínom na oboch koncoch linearizovaného vektora, multi klonovacie miesto ohraničené miestami pre restričné enzýmy EcoRI, BstZI and NotI, screening na základe modro-bielej selekcie	20 reakcií	4	150,48	10	165,53	601,92	662,11
366	Gel and PCR Clean-Up System	Kit na izoláciu a purifikáciu DNA fragmentov s veľkosťou 100bp až 10kb zo štandardných, aj low-melting agarózových gélov, purifikácia produktov priamo z PCR reakcie alebo z reakcie po restričnom štiepení, kolónkový systém s membránou schopnou zachytiť minimálne množstvá DNA ≤ 40µg, výtazok minimálne 95%, čas izolácie maximálne 15 minút v závislosti od počtu vzoriek, purifikovaná DNA vhodná pre DNA sekvenovanie, klonovanie, značenie, štiepenie restričnými enzýmami, in vitro transkripciu/transláciu	250 preps	3	351,79	10	386,97	1055,36	1160,90
367	Genomic DNA Purification System	Kit na izoláciu ssDNA z krvi za menej ako 1 hodinu bez potreby organickej extrakcie a etanolovej precipitácie	100 reactions	2	120,59	10	132,65	241,17	265,29
368	Agarose, LE	Agaróza na elektroforetickú separáciu nukleových kyselín, bez DNázovej a RNázovej aktivity, Hustota gélu (1%): ≥1,000g/cm ² , teplota tuhnutia (1.5%): 36–39°C, teplota topenia (1.5%): 87–89°C, EEO: 0.09–0.13, obsah sulfátov: ≤0.14%	500g	15	415,81	20	498,98	6237,20	7484,64
369	Acrylamide	Akrylamid pre molekulárnu biológiu, ≥99.9%, teplota topenia: 84–86°C, železo: ≤1ppm, olovo: ≤1ppm, pH (10% v 0.1M NaCl pri 25°C): 6.0–7.0	500g	8	116,56	20	139,87	932,48	1118,98
370	Amonium persulfate	APS pre molekulárnu biológiu, ≥98%, nerozpustné látky: ≤0.005%, olovo: ≤50ppm, železo: ≤10ppm, vlhkosť: ≤1.0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity	25g	7	21,49	20	25,79	150,45	180,54
371	Bisacrylamide	Bis-akrylamid pre molekulárnu biológiu, ≥99.0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity	125g	5	83,49	20	100,19	417,47	500,96
372	DTT	DTT pre molekulárnu biológiu, ≥99.0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity	25g	4	213,28	20	255,94	853,12	1023,74
373	EDTA, disodium salt, dihydrate	EDTA disodná soľ, dihydrát pre molekulárnu biológiu, ≥99.0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, olovo: ≤5ppm, železo: ≤10ppm	500G	8	77,71	20	93,25	621,65	745,98

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
374	Glycin	Glycín pre molekulárnu biológiu, ≥99.0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, železo: ≤10ppm	1kg	10	62,83	20	75,39	628,27	753,92
375	Guanidine-HCl	Guanidín hydrochlorid pre molekulárnu biológiu, ≥99.5%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, vlhkosť: ≤0.3%, teplota topenia: 186–188°C, olovo: ≤5ppm, zinok: ≤1ppm, meď: ≤1ppm, železo: ≤5ppm	500g	20	104,99	20	125,98	2099,73	2519,68
376	SDS	SDS pre molekulárnu biológiu, ≥99.5%, bez DNase, RNase aktivity, pH pri 25°C (3% w/v): 6.0–7.5	1kg	10	111,60	20	133,92	1116,00	1339,20
377	Tween 20	Tween 20 pre molekulárnu biológiu, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, číra, žltá viskózna kvapalina	100ml	2	13,23	20	15,87	26,45	31,74
378	Urea	Urea, ≥99.0%, teplota topenia: 132–135°C, chloridy: ≤0.0005%, ťažké kovy: ≤0.001%, železo: ≤0.001%	1kg	4	47,95	20	57,54	191,79	230,14
379	Urea	Urea, ≥99.0%, teplota topenia: 132–135°C, chloridy: ≤0.0005%, ťažké kovy: ≤0.001%, železo: ≤0.001%	5kg	6	165,33	20	198,40	992,00	1190,40
380	IPTG	Isopropyl-β-d-thiogalactopyranoside, ≥99.0%, vlhkosť: ≤1%, pH (5%, H ₂ O): 5–7, obsah dioxánu: ≤10ppm	5g	15	143,01	10	157,31	2145,20	2359,72
381	dNTP set	Set dATP, dCTP, dGTP, dTTP, každý po 2 x 1,000μl, koncentrácia 100mM, >99%	2x100μmol	12	787,60	10	866,36	9451,20	10396,32
382	Tris Base	Tris base pre molekulárnu biológiu, ≥99.9%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity	2,5kg	7	138,88	20	166,66	972,16	1166,59
383	Random Primers	Náhodné hexadeoxynukleotidy pre klonovanie a syntézu prvého vlákna cDNA	20μg	5	28,47	10	31,31	142,33	156,57
384	Oligo(dT)15 primer	Oligo(dT) 15 primer pre syntézu prvého vlákna cDNA	20μg	3	45,55	10	50,10	136,64	150,30
385	BCIP/NBT substrát	BCIP/NBT substrát, 50mg/ml BCIP v 100% dimethylformamide, 50mg/ml NBT v 70% dimethylformamide	1,25/2,5ml	3	54,13	10	59,55	162,40	178,64
386	Goat Anti-mouse IgG (H+L), AP Conjugate	Goat Anti-mouse IgG (H+L) protilátka so špecifickou reakciou voči myším imunoglobulínom konjugovaná alkalickou fosfatázou	100μl	3	71,15	10	78,26	213,44	234,78
387	Hot Start Polymerase	Hot Start polymeráza, 5u/μl, polymerázová aktivita blokována špecifickou protilátkou, aktivácia do 2 minút, 5'-3' exonukleázová aktivita, samostatná skúmavka 25mM MgCl ₂ umožňujúca optimalizáciu koncentrácie horčíku pre amplifikačnú reakciu, 5X reakčný pufoer a 5X reakčný pufoer s modrou a žltou farbičkou pre sledovanie migrácie fragmentov počas elektroforézy	500U	10	217,92	10	239,71	2179,20	2397,12
388	Reverse Transcription System	Reverzný transkripčný systém obsahujúci 5xreakčný pufoer, MgCl ₂ , dNTP mix, Oligo(dT) Primer, Random Primers, Nuclease-Free Water, Ribonuclease Inhibitor, optimalizovaný pre kvantitatívnu PCR, detekcia zriedkavo sa vyskytujúcich templátov, prepis dlhých templátov, templátov so zložitou štruktúrou alebo s GC-bohatými oblasťami, syntéza cDNA aj v prítomnosti silných inhibítorov (etanolu)	50 reactions	3	202,16	10	222,38	606,48	667,13
389	qPCR Master Mix	2X master mix pre qPCR a RT-qPCR obsahujúci DNA-viažúcu fluorescenčnú farbičku, hot start polymerázu, MgCl ₂ , dNTP, reakčný pufoer a carboxy-Xrhodamin	200 reactions	3	249,60	10	274,56	748,80	823,68

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
390	Systém pre kvantitatívnu analýzu RNA	Systém pre kvantitatívnu analýzu RNA využitím dvojkrokového protokolu - reverzná transkripcia / kvantitatívna PCR, detekcia zriedkavo sa vyskytujúcich templátov, prepis dlhých templátov, templátov so zložitou štruktúrou alebo s GC-bohatými oblasťami, syntéza cDNA aj v prítomnosti silných inhibítorov (etanolu), qPCR Master Mix založený na fluorescenčnej DNA-viažúcej farbičke, samostatná skúmavka so 100x koncentrovaným carboxy-Xrhodaminom	50 RT reactions + 200 qPCR reactions	2					
					345,60	10	380,16	691,20	760,32
391	Taq polymeráza, 250U	Rekombinantná 94kDa DNA polymeráza určená predovšetkým na rutinnú PCR metodiku a tepelné sekvenovanie. Termostabilná, dodávaná s príslušným 10X PCR pufrom s obsahom 15mM MgCl ₂ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Účinná pre amplifikáciu až do 8kb λ DNA, na amplifikáciu jednokópiových génov s použitím ľudskej genomickej DNA až do dĺžky 2,9kb, ako aj p53 primerov. Balenie: 250U.	250 U v jednom balení	1	131,19			131,19	
						20	157,43		157,43
392	Taq polymeráza s pufrom bez Mg ²⁺ , 250U	Rekombinantná 94kDa DNA polymeráza určená predovšetkým na rutinnú PCR metodiku a tepelné sekvenovanie. Termostabilná, dodávaná s príslušným 10X PCR pufrom a dNTP mixom v samostatných skúmavkách. 25mM MgCl ₂ v samostatnej skúmavke. Účinná pre amplifikáciu až do 8kb λ DNA, na amplifikáciu jednokópiových génov s použitím ľudskej genomickej DNA až do dĺžky 2,9kb, ako aj p53 primerov. Balenie: 250U.	250 U v jednom balení	10	131,19			1311,90	
						20	157,43		1574,28
393	Hot Start Taq polymeráza, 250U	Rekombinantná DNA polymeráza s monoklonálnou protilátkou k Taq polymeráze, ktorá zabraňuje nešpecifickej amplifikácii a tvorbe primer-dimérov. Termostabilná, dodávaná s príslušným 10X PCR pufrom s obsahom 15mM MgCl ₂ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Vhodná pre multiplexnú PCR reakciu, redukuje pozadie a zvyšuje špecificitu reakcie. Je vhodná aj pre reakcie s veľkým objemom vzoriek. Balenie: 250U	250 U v jednom balení	10	163,98			1639,80	
						20	196,78		1967,76
394	Hot Start polymeráza s exonukleázovou aktivitou, 250U	Hot start polymeráza na vysoko-fidelitnú amplifikáciu 8,5kb ľudskej genomickej DNA; 10kb E. coli genomickej DNA a 20kb λ DNA. Má exonukleázovú aktivitu s chybovosťou max. 15 chýb na 480 000bp. Vhodná aj na amplifikáciu GC bohatých templátov, cDNA knižníc, cDNA klonovanie pre expresiu proteínov, miestne-špecifickú mutagenézu a genotypizáciu, ako aj pre SNP analýzy a sekvenovanie. Vyznačuje sa rýchlym reakčným časom anelácie primerov (5-15 sekúnd) a jedným protokolom pri rôznych reakčných podmienkach. Hot start verzia zabraňuje vzniku primer-dimérov, chybné iniciácie PCR reakcie a znižuje nešpecifické pozadie reakcie. Získaný produkt obsahuje tupé konce a môže byť ihneď použitý pre klonovacie techniky. Dodávaná s príslušným 5x reakčným pufrom s obsahom Mg ²⁺ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Balenie: 250U.	250 U v jednom balení	1	258,59			258,59	
						20	310,31		310,31
395	Hot Start polymeráza s exonukleázovou aktivitou s dodávaným GC pufrom, 250U	Hot start polymeráza na vysoko-fidelitnú amplifikáciu GC bohatých ≥ 75% DNA templátov do veľkosti 5kb. Má exonukleázovú aktivitu s chybovosťou max. 25 chýb na 304 000bp. Vhodná na amplifikáciu cDNA knižníc a cDNA klonovanie pre expresiu proteínov. Vyznačuje sa rýchlym reakčným časom anelácie primerov. Hot start verzia zabraňuje vzniku primer-dimérov, chybné iniciácie PCR reakcie a znižuje nešpecifické pozadie reakcie. Dodávaná s optimalizovaným špecifickým GC pufrom s obsahom 2mM Mg ²⁺ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Balenie: 250U.	250 U v jednom balení	10	258,59			2585,90	
						20	310,31		3103,08

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
396	Taq polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých templátov, 125U	Polymeráza na robustnú a presnú amplifikáciu dlhých DNA templátov až do 48kb s minimálnou potrebou optimalizácie. Prítomnosť proof-reading polymerázy zabezpečuje až 6,5X lepšiu fidelitu ako samotná Taq polymeráza. Získaný PCR produkt obsahuje mix 3'A koncov a tupé konce, ktoré umožňujú > 80% klonováciu úspešnosť do T-vektorov. Umožňuje amplifikáciu 35kb λ DNA a 17,5kb templátov ľudskej genomickej DNA. Dodávaná s optimalizovaným 10X long amplification pufrom bez Mg ²⁺ , 25mM MgCl ₂ a dNTP mix v samostatnej skúmavke. Balenie: 125U.	125 U v jednom balení	1	151,37	20	181,64	151,37	181,64
397	Taq polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých templátov s dodávaným GC pufrom, 125U	Polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých a GC bohatých DNA templátov až do 48kb s minimálnou optimalizáciou. Prítomnosť proof-reading polymerázy zabezpečuje až 6,5X lepšiu fidelitu ako samotná Taq polymeráza. Dodávaná s optimalizovanými 2X GC puframi s obsahom 5mM MgCl ₂ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Balenie: 125U.	125 U v jednom balení	1	151,37	20	181,64	151,37	181,64
398	Taq polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých templátov s pufrom obsahujúcim Mg ²⁺ , 250U	Polymeráza na robustnú a presnú amplifikáciu dlhých DNA templátov až do 48kb s minimálnou potrebou optimalizácie. Prítomnosť proof-reading polymerázy zabezpečuje až 6,5X lepšiu fidelitu ako samotná Taq polymeráza. Získaný PCR produkt obsahuje mix 3'A koncov a tupé konce, ktoré umožňujú > 80% klonováciu úspešnosť do T-vektorov. Umožňuje amplifikáciu 35kb λ DNA a 17,5kb templátov ľudskej genomickej DNA. Dodávaná s optimalizovaným 10X long amplification pufrom s obsahom 25mM MgCl ₂ a dNTP mix v samostatnej skúmavke. Balenie: 250U.	250 U v jednom balení	10	302,74	20	363,29	3027,40	3632,88
399	Hot Start Taq polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých templátov, 125U	Polymeráza na robustnú a presnú amplifikáciu dlhých DNA templátov až do 48kb DNA a 30kb genomickej DNA s minimálnou optimalizáciou a vysokým výťažkom. Vhodná predovšetkým na multiplexnú PCR. Prítomnosť proof-reading polymerázy zabezpečuje až 6,5X lepšiu fidelitu ako samotná Taq polymeráza. Hot start verzia zabraňuje vzniku primer-dimérov, chybnej iniciácie PCR reakcie a znižuje nešpecifické pozadie reakcie. Získaný PCR produkt obsahuje mix 3'A koncov a tupé konce, ktoré umožňujú > 80% klonováciu úspešnosť do T-vektorov. Umožňuje amplifikáciu 35kb λ DNA a 17,5kb templátov ľudskej genomickej DNA. Dodávaná s optimalizovaným 10X long amplification pufrom s obsahom Mg ²⁺ a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Balenie: 125U.	125 U v jednom balení	10	227,05	20	272,46	2270,50	2724,60
400	Syntéza 25nmol oligonukleotidu	Syntéza 25nmol DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 15 - 60 báz s garantovaným výťažkom 3 Ods (260), odsolené. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 básový pár	70000	0,29	20	0,35	20300,00	24360,00
401	Syntéza 100nmol oligonukleotidu	Syntéza 100nmol DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260), odsolené. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 básový pár	150	0,63	20	0,76	94,50	113,40
402	Syntéza 250nmol oligonukleotidu	Syntéza 250nmol DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 5 - 100 báz s garantovaným výťažkom 15 Ods (260), odsolené. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 básový pár	150	1,04	20	1,25	156,00	187,20

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
403	Syntéza 100nmol oligonukleotidu purifikovaného HPLC	Syntéza DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260) v škále 100nmol. Purifikované pomocou HPLC. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	2	35,00	20	42,00	70,00	84,00
404	Syntéza 100nmol oligonukleotidu purifikovaného PAGE	Syntéza DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260) v škále 100nmol. Purifikované pomocou PAGE. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	2	40,83	20	49,00	81,66	97,99
405	Syntéza 250nmol oligonukleotidu purifikovaného HPLC	Syntéza DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 5 - 100 báz s garantovaným výťažkom 15 Ods (260) v škále 250nmol. Purifikované pomocou HPLC. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	2	52,50	20	63,00	105,00	126,00
406	Syntéza 250nmol oligonukleotidu purifikovaného PAGE	Syntéza DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 5 - 100 báz s garantovaným výťažkom 15 Ods (260) v škále 250nmol. Purifikované pomocou PAGE. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	2	64,17	20	77,00	128,34	154,01
407	Syntéza oligonukleotidu so značením 5' TAMRA	Syntéza 5' TAMRA značeného DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260) v škále 100nmol. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	6	87,50	20	105,00	525,00	630,00
408	Syntéza oligonukleotidu so značením 5' JOE	Syntéza 5' JOE značeného DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260) v škále 100nmol. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	6	175,00	20	210,00	1050,00	1260,00
409	Syntéza oligonukleotidu so značením 5' Fluorescein	Syntéza 5' Fluoresceinom značeného DNA oligonukleotidu pre PCR reakciu v dĺžke od 10 - 90 báz s garantovaným výťažkom 6 Ods (260) v škále 100nmol. Vysoko kvalitné oligonukleotidy testované po syntéze pomocou hmotnostnej spektrofotometrie	1 prajmer	6	157,50	20	189,00	945,00	1134,00
410	Syntéza génu do veľkosti 400bp	Syntéza génu v dĺžke do 400bp, ktorý je vkladovaný do optimalizovaného vektora ao špecifickou antibiotikovou rezistenciou. Sekvencia génu v aminokyselinovej podobe sa dá optimalizovať pre špecifický druh organizmu. Gén sa dodáva v lyofilizovanej podobe a dá sa využiť vo fúzných proteínoch, rekombinantných protilátkach, štandardoch a pre génové delécie a mutácie. Výťažok 2µg purifikovaného cirkulárneho dsDNA plazmidu.	1 básový pár	2000	0,44	20	0,53	880,00	1056,00
411	Syntéza génu s veľkosťou od 401 - 1500bp	Syntéza génu v dĺžke od 401bp do 1500bp, ktorý je vkladovaný do optimalizovaného vektora ao špecifickou antibiotikovou rezistenciou. Sekvencia génu v aminokyselinovej podobe sa dá optimalizovať pre špecifický druh organizmu. Gén sa dodáva v lyofilizovanej podobe a dá sa využiť vo fúzných proteínoch, rekombinantných protilátkach, štandardoch a pre génové delécie a mutácie. Výťažok 2µg purifikovaného cirkulárneho dsDNA plazmidu.	1 básový pár	10000	0,46	20	0,55	4600,00	5520,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
412	Syntéza génu s veľkosťou nad 1500bp	Syntéza génu v dĺžke nad 1500bp, ktorý je vklonovaný do optimalizovaného vektora a o špecifickú antibiotikovou rezistenciou. Sekvencia génu v aminokyselínovej podobe sa dá optimalizovať pre špecifický druh organizmu. Gén sa dodáva v lyofilizovanej podobe a dá sa využiť vo fúzych proteínov, rekombinantných protilátkach, štandardoch a pre génové delécie a mutácie. Výťažok 2µg purifikovaného cirkulárneho dsDNA plazmidu.	1 bázoový pár	4000	0,50	20	0,60	2000,00	2400,00
413	Špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl, bezfarebné, autoklávoateľné, dodávané v sáčku po 1000ks. Metal free. Kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiquette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt a ďalšími bežne používanými. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	15	25,88	20	31,06	388,20	465,84
414	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl dodávané v krabičkách	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, bezfarebné, autoklávoateľné, dodávané v krabičkách po 96 ks. DNase, RNase, Pyrogen a ATP free. Balenie: 480ks (5 x 96ks).	480ks (5 x 96ks) v jednom balení	1	20,00	20	24,00	20,00	24,00
415	Špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl dodávané v krabičkách	Špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl, bezfarebné, autoklávoateľné, sterilné, tzv. ultra low retention dodávané v krabičkách 960ks (10 x 96ks) DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960 ks (10 x 96ks).	960 ks (10 x 96ks) v jednom balení	5	46,25	20	55,50	231,25	277,50
416	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, autoklávoateľné, dodávané v sáčku po 1000ks. Metal free. Kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiquette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	15	5,56	20	6,67	83,40	100,08
417	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, autoklávoateľné, dodávané v sáčku po 500ks. DNase, RNase, Pyrogen a ATP free. Balenie: 500ks.	500 ks v jednom balení	15	15,00	20	18,00	225,00	270,00
418	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, bezfarebné, dodávané v krabičkách	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, bezfarebné, autoklávoateľné, sterilné, tzv. ultra low retention dodávané v krabičkách 960ks (10 x 96ks). DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960 ks (10 x 96ks).	960 ks (10 x 96ks) v jednom balení	5	46,25	20	55,50	231,25	277,50

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
419	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, autoklávovateľné, dodávané v sáčku po 1000ks. Metal free. Kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiquette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	15	9,34	20	11,21	140,10	168,12
420	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, autoklávovateľné, dodávané v sáčku po 1000ks. DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	15	11,00	20	13,20	165,00	198,00
421	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, bezfarebné, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, bezfarebné, autoklávovateľné, dodávané v sáčku po 1000ks. Metal free. Kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiquette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt, Menarini a ďalšími bežne používanými. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	15	10,05	20	12,06	150,75	180,90
422	Špičky bez filtra pre makropipety 1 - 5ml, bezfarebné, dodávané v sáčku	Špičky bez filtra pre makropipety 1 - 5ml, bezfarebné, autoklávovateľné, dodávané v sáčku po 250ks. Metal free. Kompatibilné s pipetami Eppendorf, Biohit, Dsg, Genex, Jencons, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 2000ks (8 x 250ks).	2000ks (8 x 250ks) v jednom balení	5	125,61	20	150,73	628,05	753,66
423	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. ultra low retention, dodávané v krabičkách	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, bezfarebné, sterilné, tzv. ultra low retention, autoklávovateľné, dodávané v krabičkách po 960ks (10 x 96ks). DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960ks (10 x 96ks).	960ks (10 x 96ks) v jednom balení	10	60,00	20	72,00	600,00	720,00
424	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, dodávané v krabičkách	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, bezfarebné, sterilizované radiáciou, autoklávovateľné, dodávané v krabičkách po 960ks (10 x 96ks). RNase, DNase, Pyrogen a Metal free. Kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Genex, Jencons, Nichiryo, Finnpiquette, Socorex, Htl a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960ks (10 x 96ks).	960ks (10 x 96ks) v jednom balení	1	120,24	20	144,29	120,24	144,29

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
425	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, tzv. ultra low retention, dodávané v krabičkách	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, bezfarebné, sterilné, tzv. ultra low retention, autoklárovateľné, dodávané v krabičkách po 960ks (10 x 96ks). DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960ks (10 x 96ks).	960ks (10 x 96ks) v jednom balení	1	60,00	20	72,00	60,00	72,00
426	Špičky s filtrom pre mikropipety 2 - 200µl, tzv. ultra low retention, dodávané v krabičkách	Špičky s filtrom pre mikropipety 2 - 200µl, bezfarebné, sterilné, tzv. ultra low retention, autoklárovateľné, dodávané v krabičkách po 960ks (10 x 96ks). DNase, RNase, endotoxin free. Kompatibilné s pipetami Capp, Gilson, Eppendorf, Biohit, Finnpiquette, Brand, Hamilton, Socorex a ďalšími bežne používanými. Balenie: 960ks (10 x 96ks).	960ks (10 x 96ks) v jednom balení	10	60,00	20	72,00	600,00	720,00
427	1,5ml mikroskúmavky s pripojeným plochým viečkom	1,5ml mikroskúmavky s pripojeným dobre tesniacim plochým viečkom, bezfarebné, typ eppendorf, autoklárovateľné, graduované po 100µl. Vyrobené z ultra čistého polypropylénu, dodávané po 5000ks (10 x 500ks). Teplotná odolnosť od -80°C do +121°C, centrifugačná odolnosť do 20 000g. RNase a DNase free. Balenie: 5000ks (10 x 500ks).	5000 v jednom balení	15	198,43	20	238,12	2976,45	3571,74
428	1,5ml mikroskúmavky s pripojeným rozšíreným plochým viečkom	1,5ml mikroskúmavky s pripojeným plochým viečkom s rozšírenou plochou na popisovanie. Bezfarebné, typ eppendorf, autoklárovateľné, graduované po 500µl. Vyrobené z polypropylénu, dodávané po 500ks. Balenie: 500ks.	500 ks v jednom balení	1	20,00	20	24,00	20,00	24,00
429	0,5ml mikroskúmavky s pripojeným plochým viečkom	0,5ml mikroskúmavky s pripojeným dobre tesniacim plochým viečkom, bezfarebné, typ eppendorf, autoklárovateľné, graduované po 100µl, pre objem od 0,1 do 0,6ml. Vyrobené z ultra čistého polypropylénu, dodávané po 10 000ks (10 x 1000ks). Teplotná odolnosť od -80°C do +121°C, centrifugačná odolnosť do 17 000g. RNase a DNase free. Balenie: 10000ks (10 x 1000ks).	10000ks (10 x 1000ks) v jednom balení	5	366,66	20	439,99	1833,30	2199,96
430	0,5ml mikroskúmavky s pripojeným rozšíreným plochým viečkom	0,5ml mikroskúmavky s pripojeným plochým viečkom s rozšírenou plochou na popisovanie. Bezfarebné, typ eppendorf, autoklárovateľné. Vyrobené z polypropylénu, dodávané po 1000ks. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	1	15,00	20	18,00	15,00	18,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
431	0,2ml mikroskúmavky s pripojeným plochým viečkom	0,2ml mikroskúmavky s pripojeným dobre tesniacim plochým viečkom, bezfarebné, typ eppendorf, autoklávovateľné. Vyrobené z ultra čistého polypropylénu, dodávané v sáčkoch po 1000ks. RNase, Dnase a Pyrogen free. Balenie: 1000ks.	250 ks v jednom balení	1	40,00	20	48,00	40,00	48,00
432	0,2ml mikroskúmavky s pripojeným rozšíreným plochým viečkom s anti-kontaminačným šiltom	0,2ml mikroskúmavky s pripojeným dobre tesniacim plochým rozšíreným viečkom na popisovanie. Bezfarebné, typ eppendorf, autoklávovateľné, tenkostenné s anti-kontaminačným šiltom na vnútornej strane vrchnáčku. Vyrobené z polypropylénu, dodávané v sáčkoch po 250ks. Balenie: 250ks.	250 ks v jednom balení	20	60,00	20	72,00	1200,00	1440,00
433	Petriho misky s rozmermi 90 x 14mm, ventilačné	Petriho misky vyrobené z polystyrénu v aseptických priestoroch, ventilačné, vhodné aj pre automatické prístroje. Rozmery: 90 x 14mm. Balenie: 500ks (25 x 20ks).	500ks (25 x 20ks) v jednom balení	15	71,22	20	85,46	1068,30	1281,96
434	Petriho misky s rozmermi 92 x 16mm, ventilačné	Petriho misky vyrobené z polystyrénu, ventilačné. Teplotná odolnosť do 80C. Rozmery: 92 x 16mm. Balenie: 500ks (25 x 20ks).	500ks (25 x 20ks) v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00
435	Petriho misky s rozmermi 92 x 16mm.	Petriho misky vyrobené z polystyrénu. Teplotná odolnosť do 80C. Rozmery: 92 x 16mm. Balenie: 500ks (25 x 20ks).	500ks (25 x 20ks) v jednom balení	1	90,00	20	108,00	90,00	108,00
436	Petriho misky s rozmermi 55 x 14mm, ventilačné	Petriho misky vyrobené z polystyrénu v aseptických priestoroch, ventilačné, vhodné aj pre automatické prístroje. Rozmery: 55 x 14mm. Balenie: 1200ks (80 x 15ks).	1200ks (80 x 15ks) v jednom balení	5	129,20	20	155,04	646,00	775,20
437	Centrifugačné skúmavky s objemom 50ml	Skúmavky z transparentného polypropylénu s kónickým dnom, nesukničkové. Objem: 50ml, graduované po 0,5ml, vhodné na centrifugáciu najmä Koch bacilov. Modrý vrchnáček z polyetylénu v hermetickom uzáverom. Autoklávovateľné, centrifugačná odolnosť do 12000g. Balenie: 500ks.	500 ks v jednom balení	20	70,78	20	84,94	1415,60	1698,72
438	Centrifugačné skúmavky s objemom 50ml	Skúmavky z polypropylénu, transparentné, so šroubovacím uzáverom, kónické. Objem: 50ml, rozmery: 114 x 28mm, centrifugačná odolnosť: 3000 - 15000g. Balenie: 500ks (10 x 50ks).	500ks (10 x 50ks) v jednom balení	1	170,00	20	204,00	170,00	204,00
439	Centrifugačné skúmavky s objemom 15ml	Skúmavky z transparentného polypropylénu s kónickým dnom, nesukničkové. Objem: 15ml, graduované po 0,5ml, vhodné na centrifugáciu. Modrý vrchnáček z polyetylénu v hermetickom uzáverom. Autoklávovateľné, centrifugačná odolnosť do 5000g. Balenie: 500ks.	500 ks v jednom balení	15	52,84	20	63,41	792,60	951,12

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
440	Centrifugačné skúmavky s objemom 15ml	Skúmavky z polypropylénu, transparentné, so šroubovacím uzáverom, kónické. Objem: 15ml, rozmery: 120 x 17mm, centrifugačná odolnosť: 3500 - 15000g. Balenie: 500ks (10 x 50ks).	500ks (10 x 50ks) v jednom balení	1	145,00	20	174,00	145,00	174,00
441	Jednorázové latexové rukavice so spevnenou manžetou, veľkosť L	Jednorázové latexové rukavice, bez púdru, hrúbka 0,08mm, so spevnenou manžetou, veľkosť L (large). Nesterilné, na laboratórne a medicínske použitie. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	50	7,00	20	8,40	350,00	420,00
442	Jednorázové latexové rukavice, veľkosť L	Jednorázové latexové vyšetrovacie rukavice, bez púdru, nesterilné, veľkosť L. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	1	193,20	20	231,84	193,20	231,84
443	Jednorázové latexové rukavice so spevnenou manžetou, veľkosť M	Jednorázové latexové rukavice, bez púdru, hrúbka 0,08mm, so spevnenou manžetou, veľkosť M (medium). Nesterilné, na laboratórne a medicínske použitie. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	50	7,00	20	8,40	350,00	420,00
444	Jednorázové latexové rukavice, veľkosť M	Jednorázové latexové vyšetrovacie rukavice, bez púdru, nesterilné, veľkosť M. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	1	193,20	20	231,84	193,20	231,84
445	Jednorázové latexové rukavice so spevnenou manžetou, veľkosť S	Jednorázové latexové rukavice, bez púdru, hrúbka 0,08mm, so spevnenou manžetou, veľkosť S (small). Nesterilné, na laboratórne a medicínske použitie. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	7,00	20	8,40	7,00	8,40
446	Jednorázové latexové rukavice, veľkosť S	Jednorázové latexové vyšetrovacie rukavice, bez púdru, nesterilné, veľkosť S. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	1	193,20	20	231,84	193,20	231,84
447	Jednorázové sterilné striekačky so zeleným piestom s objemom 2ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné so zeleným piestom, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Objem: 2ml, ale max až do 3ml, graduované, minimálny zostatkový objem, ľahké nasávanie objemu. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	5	10,00	20	12,00	50,00	60,00
448	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 2ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 2ml, graduované po 0,1ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	15,00	20	18,00	15,00	18,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
449	Jednorázové sterilné striekačky so zeleným piestom s objemom 5ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné so zeleným piestom, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Objem: 5ml, ale max až do 6ml, graduované, minimálny zostatkový objem, ľahké nasávanie objemu. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	5	15,00	20	18,00	75,00	90,00
450	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 5ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 5ml, graduované po 0,2ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	20,00	20	24,00	20,00	24,00
451	Jednorázové sterilné striekačky so zeleným piestom s objemom 10ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné so zeleným piestom, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Objem: 10ml, ale max až do 12ml, graduované, minimálny zostatkový objem, ľahké nasávanie objemu. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	5	20,00	20	24,00	100,00	120,00
452	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 10ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 10ml, graduované po 0,5ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	25,00	20	30,00	25,00	30,00
453	Jednorázové sterilné striekačky so zeleným piestom s objemom 20ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné so zeleným piestom, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Objem: 20ml, ale max až do 24ml, graduované, minimálny zostatkový objem, ľahké nasávanie objemu. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	5	25,00	20	30,00	125,00	150,00
454	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 20ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 20ml, graduované po 1ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené. Balenie: 80ks.	80 ks v jednom balení	1	30,00	20	36,00	30,00	36,00
455	Bakteriologické očka z polystyrénu, objem 1ml	Bakteriologické očka vyrobené z flexibilného polystyrénu sterilizované žiarením. Ergonomicky tvarované. Objem: 1ml, zelené, dodávané v zatavenom sáčku po 20ks. Balenie: 4000ks (4 x 1000ks).	4000ks (4 x 1000ks)	5	159,78	20	191,74	798,90	958,68
456	Mikrobiologické hokejky z bieleho polystyrénu v tvare L	Mikrobiologické hokejky pre Petriho misky vyrobené z bieleho polystyrénu v tvare L so zahnutým koncom. Sterilizované žiarením, dĺžka: 149mm, základ v tvare L má dĺžku: 40mm. Dodávané v zatavených sáčkoch po 5ks. Balenie: 1000ks.	1000 ks v jednom balení	1	104,17	20	125,00	104,17	125,00
457	Indikačná páska parnej sterilizácie	Indikačná páska sterilizácie teplotne odolná od -40°C do +121°C. Páska s potlačou "CONTAMINATED" po parnom autoklávaní zmení potlač na "STERILIZED". Rozmery: 19mm x 13mm. Balenie: 6ks.	6 ks v jednom balení	3	133,42	20	160,10	400,26	480,31
458	Indikačná páska teplovzdušnej sterilizácie	Indikačná páska sterilizácie vhodná pre "poupinel" metodiku teplovzdušným sterilizátorom. Samolepiaca so zelenými pásikmi, ktoré sa zmenia na hnedé po 30min. sterilizácie pri 160°C horúcim vzduchom. Vhodná pre rôzne druhy plastových, kovových, papierových, kartónových a iných povrchov. Hrúbka: 0,15 - 0,17mm, páska ostáva bezpečne zalepená až po dobu 18 mesiacov. Rozmery: 19mm x 50m. Balenie: 8ks.	8 ks v jednom balení	1	232,94	20	279,53	232,94	279,53

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
459	Homogenizačné sklenené guľičky, rozmer: 0,5mm	Homogenizačné sklenené guľičky, rozmer: 0,5mm, hustota: 2.5 g/cc, dodávané v objeme 1lb (cca: 450g)	1 lb cca 450g v jednom balení	2	200,00	20	240,00	400,00	480,00
460	96-jamkové štandardné PCR platničky redukujúce evaporáciu	96-jamkové PCR mikroplatničky, alfa-numericke značenie, kompatibilné s bežne používanými PCR cykermi. Dvojzložková technológia redukujúca evaporáciu z PCR platničiek, zlepšuje výsledky a umožňuje znížiť objem reakcie, čím výrazne znižuje náklady. Plne sukničkový formát. Autoklávovateľná, RNase, DNase, bacterial a human genimic DNA. Rôzne farebné variácie s bielymi jamkami. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	4	158,00	20	189,60	632,00	758,40
461	96-jamkové PCR platničky s jamkami s U-dnom pre qPCR metodiku	96-jamkové PCR mikroplatničky, alfa-numericke značenie, kompatibilné s bežne používanými PCR cykermi. Sukničkový formát, tenkostenná, autoklávovateľná. Rôzne farebné variácie s bielymi jamkami s U-dnom. Vhodná pre qPCR metodiku. Balenie: 25ks.	25 ks v jednom balení	1	320,00	20	384,00	320,00	384,00
462	Adhezívna plastová fólia pre PCR mikroplatničky, odlepovateľná	Adhezívna plastová fólia pre PCR mikroplatničky a mikrotitračné platničky. Transparentná, odlepovateľná, dizajn minimalizujúci kontamináciu alebo rozliatie reagentie počas metódy ELISA a PCR. Taktiež minimalizuje kontamináciu medzi jednotlivými jamkami, platničkami a chráni pred evaporáciou vzoriek. Hrúbka: 5mm. Teplotná odolnosť od -70°C do +95°C pri vlhkosti 75%. RNase, DNase free, DMSO rezistentná. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	120,78	20	144,94	120,78	144,94
463	Adhezívna hliníková fólia pre PCR mikroplatničky, prepichovateľná	Adhezívna hliníková fólia pre PCR mikroplatničky a mikrotitračné platničky. Prepichovateľná pomocou pipety. Eliminácia evaporácie. Teplotná odolnosť od -86°C do +95°C pri vlhkosti 75%. DMSO rezistentná.	100 ks v jednom balení	1	210,29	20	252,35	210,29	252,35
464	Adhezívna plastová fólia pre PCR mikroplatničky, odlepovateľná	Adhezívna plastová fólia pre PCR mikroplatničky. Transparentná, minimalizuje evaporáciu vzoriek. Opticky transparentná pre real-time PCR, svetelná transmisia 95-96%, bez autoflorescencie pri 360 nm/460 nm. Teplotná odolnosť od -70°C do +110°C. RNase, DNase free. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	2	60,00	20	72,00	120,00	144,00
465	Mikrotestovacia 96-jamková platnička bez vrchnáčku	Mikrotestovacia 96-jamková platnička bez vrchnáčku vyrobené z vysokokvalitného čistého polystyrénu. Ploché jamky, uniformný povrch, excelentná optická kvalita, alfa-numericke koordináty. Pre použitie s bežne používanými readermi a premývačkami. Balenie: 100ks (4 x 25ks).	100ks (4 x 25ks) v jednom balení	1	50,00	20	60,00	50,00	60,00
466	Elektroporačné kyvety pre Pulser elektroporátory, veľkosť 0,2cm	Elektroporačné kyvety pre bakteriálne, kvasinkové a eukaryotické bunky. Kompatibilné pre Pulser elektroporátory. Veľkosť: 0,2cm. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	3	236,40	20	283,68	709,20	851,04
467	Elektroporačné kyvety, veľkosť 0,2cm	Elektroporačné kyvety pre prenos DNA do bakteriálnych, cicavčích a kvasinkových buniek kompatibilné pre mnohé prístroje. Sterilizované gamma-žiarením a jednotlivo balené. Veľkosť 0,2cm. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	281,84	20	338,21	281,84	338,21

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
468	Elektroporačné kyvety pre Pulser elektroporátory, veľkosť 0,1cm	Elektroporačné kyvety pre bakteriálne, kvasinkové a eukaryotické bunky. Kompatibilné pre Pulser elektroporátory. Veľkosť: 0,1cm. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	24,84	20	29,81	24,84	29,81
469	Elektroporačné kyvety, veľkosť 0,1cm	Elektroporačné kyvety pre prenos DNA do bakteriálnych, cicavčích a kvasinkových buniek kompatibilné pre mnohé prístroje. Sterilizované gamma-žiarením a jednotlivo balené. Veľkosť: 0,1cm. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	281,84	20	338,21	281,84	338,21
470	96-jamková mikroplatnička, sukničková vyrobená z polypropylénu	96-jamková PCR mikroplatnička vyrobená z polypropylénu. Tenkostenná, flexibilná, bezfarebná, sukničková pre qPCR metodiku. Jamky s objemom 0,2ml. DNase, RNase free. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	221,52	20	265,82	221,52	265,82
471	96-jamková mikroplatnička, ne-sukničková vyrobená z polypropylénu	96-jamková PCR mikroplatnička vyrobená z polypropylénu. Tenkostenná, flexibilná, bezfarebná, ne-sukničková pre qPCR metodiku. Jamky s objemom 0,2ml. DNase, RNase free. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	170,82	20	204,98	170,82	204,98
472	96-jamková mikroplatnička, polo-sukničková vyrobená z polypropylénu	96-jamková PCR mikroplatnička vyrobená z polypropylénu. Tenkostenná, flexibilná, bezfarebná, polo-sukničková pre real-time PCR metodiku. Jamky s objemom 0,2ml. DNase, RNase free. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	170,82	20	204,98	170,82	204,98
473	96-jamková mikroplatnička, plne-sukničková vyrobená z polypropylénu	96-jamková PCR mikroplatnička vyrobená z polypropylénu. Tenkostenná, flexibilná, bezfarebná, plne-sukničková pre qPCR metodiku. Jamky s objemom 0,2ml. DNase, RNase free. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	184,56	20	221,47	184,56	221,47
474	96-jamková PCR mikroplatnička vyrobená z polystyrénu s U-dnom 330µl	96-jamková štandardná PCR mikroplatnička vyrobená z polystyrénu (pureGrade). Bezfarebná s U dnom 330µl, nesterilná. Dodávaná v balení po 5ks. Balenie: 100ks (20 x 5ks).	100ks (20 x 5ks) v jednom balení	1	96,72	20	116,06	96,72	116,06
475	Vrchnáčik pre 96-jamkovú štandardnú PCR mikroplatničku	Vrchnáčik pre 96-jamkovú štandardnú PCR mikroplatničku. Dodávaná v balení po 5ks. Balenie: 100ks (20 x 5ks).	100ks (20 x 5ks) v jednom balení	1	61,56	20	73,87	61,56	73,87
476	Autoklávovateľné sáčky, rozmer 50 x 75mm	Autoklávovateľné sáčky potlačené grafickým symbolom "biohazard" a inštrukciami pre použitie v piatich svetových jazykoch. Rezistentné do teploty +121°C. Rozmery: 50 x 75cm, hrúbka: 30mikrónov. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	5	16,09	20	19,31	80,45	96,54

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
477	Kombinovateľný štvorstranný stojan	Kombinovateľný štvorstranný stojan vyrobený z polypropylénu. Autoklávovateľný, tepelná odolnosť od -90°C do +121°C. 4 farebné samostatné stojany dodávané s priesvitnou vaničkou pre 2 x 50ml; 6 x 15ml; 9 x 12ml; 12 x 0,5ml skúmavky. Každý stojan má alfa-numerické číslovanie. Rozmery stojana: 48 x 92 x 92mm. Rozmery vaničky: 242 x 120 x 40mm. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	1	72,55	20	87,06	72,55	87,06
478	Univerzálny štvorstranný stojan	Univerzálny štvorstranný stojan vyrobený z polypropylénu. Autoklávovateľný, tepelná odolnosť od -90°C do +121°C. Viacero farebných variácií pre 8 x 50ml; 24 x 1ml; Ø 20mm pre 20 skúmaviek a Ø 12/13mm pre 40 skúmaviek. Rozmery: 198 x 118 x 96mm. Balenie: 1ks	1 ks v jednom balení	1	14,69	20	17,63	14,69	17,63
479	Kyvety do VIS spektrofotometra, objem 1,5ml	Kyvety do VIS spektrofotometra, semimicro kyvety vyrobené z polystyrénu pre eseje vo viditeľnom spektre od 340 - 750nm. Objem: 1,5ml. Balenie: 500ks (5 x 100ks).	500ks (5 x 100ks) v jednom balení	1	38,88	20	46,66	38,88	46,66
480	Kyvety do VIS spektrofotometra, objem 1,5ml	Kyvety do VIS spektrofotometra. Objem: 1,5ml. Rozmery: 10 x 4mm, optická dĺžka: 10mm. Balenie: 2000ks (20 x 100ks).	2000ks (20 x 100ks) v jedno balení	2	110,00	20	132,00	220,00	264,00
481	Kyvety do UV spektrofotometra, objem 2,5ml	Kyvety do UV spektrofotometra, semimicro kyvety vyrobené z UV grade PMMA pre eseje v spektrálnej oblasti od 280 - 800nm. Objem: 2,5ml. Balenie: 500ks (5 x 100ks).	500ks (5 x 100ks) v jednom balení	1	38,88	20	46,66	38,88	46,66
482	Kyvety do UV spektrofotometra, objem 120µl	Kyvety do UV spektrofotometra pre fotometrické analýzy nukleových kyselín (20nm) a proteínov (280nm). Objem: 120µl, optická dĺžka: 10mm, svetelná dĺžka: 8,5mm. Rozmery: 12,5 x 12,5 x 45mm. Dodávané s vrchnáčikmi pre ľahšie uchovanie vzoriek. DNase, RNase free. Balenie: 400ks (4 x 100ks).	400ks (4 x 100ks) v jednom balení	1	100,00	20	120,00	100,00	120,00
483	Odberová jednorázová ihla, ružová	Odberová ihla, hrdlo a kryt ihly z polypropylénu, zaostrená kanyla z nerezovej ocele na použitie intradermálne, subkutánne, intramuskulárne a intravenózne. Sterilizácia etylén oxidom. Veľkosť: 18G; dĺžka: 40mm; vonkajší priemer ihly: 1,25mm, ružová farba. Balenie: 100ks	100 ks v jednom balení	5	8,00	20	9,60	40,00	48,00
484	Odberová jednorázová ihla, ružová	Odberová ihla na jedno použitie, veľkosť: 40mm, veľkosť: 18G x 1.5". Ružová farba. Balenie: 100ks.	100 ks v jednom balení	1	12,00	20	14,40	12,00	14,40
485	Stojan na 24 mikroskúmaviek udržiavajúci teplotu skladovaných vzoriek	Stojan na 24mikroskúmaviek udržiavajúci teplotu skladovaných vzoriek vyrobený z polypropylénu. Mení farbu podľa zmeny teploty z fialovej po ružovú. Uchováva vzorky pri 4°C až po dobu 3,5hod. Pre 0,5ml; 1,5ml a 2ml mikroskúmavky.	1 ks v jednom balení	5	70,00	20	84,00	350,00	420,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
486	Obojstranný 96-jamkový stojan s priehľadným vekom pre 0,5ml; 1,5/2ml mikroskúmavky	Obojstranný 96-jamkový stojan s priehľadným vekom vyrobený z autoklávovateľného polypropylénu vhodný pre 1,5/2ml mikroskúmavky na jednej strane, pre 0,5ml mikroskúmavky na strane druhej. Autoklávovateľný, rôzne farebné variácie. Stojan je možné použiť v teplotách od -90°C do 121°C. Rozmery: 213 x 114 x 26mm. Balenie: 5ks.	5 ks v jednom balení	5	59,00	20	70,80	295,00	354,00
487	Obojstranný 32+8-jamkový stojan s priehľadným vekom pre 0,5; 1,5/2ml mikroskúmavky	Obojstranný 32+8-jamkový stojan s priehľadným vekom vyrobený z autoklávovateľného polypropylénu vhodný pre 8 x 1,5/2ml mikroskúmavky + 32 x 0,5ml mikroskúmavky na jednej strane a pre 32 x 1,5/2ml mikroskúmavky + 8 x 0,5ml mikroskúmavky na strane druhej. Autoklávovateľný, rôzne farebné variácie. Stojan je možné použiť v teplotách od -90°C do 121°C. Rozmery: 170 x 80 x 27mm. Balenie: 5ks.	5 ks v jednom balení	5	70,42	20	84,50	352,10	422,52
488	Plastové krabičky na uchovanie 81 vzoriek pre použitie v extrémnych teplotách	Plastové krabičky na uchovanie 81 vzoriek (9 x 9) s vekom vyrobené z odolného polypropylénu vhodné pre použitie v extrémnych teplotách od -196°C do 121°C. Autoklávovateľné, rôzne fluorescenčné farebné variácie. Rozmery: 133 x 133 x 53mm. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	20	7,00	20	8,40	140,00	168,00
489	Plastové krabičky na uchovanie 100 vzoriek pre použitie v extrémnych teplotách	Plastová krabička na uchovanie 100ks vzoriek (10 x 10) s vekom vyrobené z polypropylénu vhodné pre teploty od -90°C do 121°C. Autoklávovateľné, pre vzorky s rozmerom 45 x 12mm, rôzne fluorescenčné farebné variácie. Rozmery: 150 x 140 x 55mm. Balenie: 5ks.	5 ks v jednom balení	5	45,00	20	54,00	225,00	270,00
490	Rôzne oktahedrálné miešadielka, 2ks z každého	Rôzne oktahedrálné miešadielka dodávané v transparentnej plastovej krabičke s rozdeľovačmi. Krabička obsahuje 2ks z každého z nasledovných miešadielok (priemer x dĺžka): 8mm x 13mm; 8mm x 15mm; 10mm x 25mm; 10mm x 38mm; 10mm x 51mm; 10mm x 64mm. Balenie: 1krabička.	1 ks v jednom balení	20	56,40	20	67,68	1128,00	1353,60
491	Rôzne cylindrické miešadielka, 2ks z každého	Rôzne cylindrické miešadielka dodávané v transparentnej plastovej krabičke s rozdeľovačmi. Krabička obsahuje 2ks z každého z nasledovných miešadielok (priemer x dĺžka): 8mm x 13mm; 8mm x 15mm; 10mm x 25mm; 10mm x 38mm; 10mm x 51mm; 10mm x 64mm. Balenie: 1krabička.	1 ks v jednom balení	20	65,14	20	78,17	1302,80	1563,36

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
492	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek, priemer: 28mm	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek s filtrom určené pre prípravu, plnenie a sterilizáciu kultivačných médií. Uniformná pórovitá štruktúra a dobrá vzdušná permeabilita ich predurčuje na kultiváciu aeróbných mikroorganizmov. Zátky majú nízku vodnú evaporáciu, čím sú vhodné pre dlhotrvajúce kultivácie. NS: 17/26; hornýØ: 28mm; dolný Ø: 17mm; cylindrická dĺžka: 18mm; dĺžka kónusu: 27mm. Balenie: 10ks.	10 ks v jednom balení	8	170,00	20	204,00	1360,00	1632,00
493	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek, priemer: 35mm	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek s filtrom určené pre prípravu, plnenie a sterilizáciu kultivačných médií. Uniformná pórovitá štruktúra a dobrá vzdušná permeabilita ich predurčuje na kultiváciu aeróbných mikroorganizmov. Zátky majú nízku vodnú evaporáciu, čím sú vhodné pre dlhotrvajúce kultivácie. NS: 24/33; hornýØ: 35mm; dolný Ø: 24mm; cylindrická dĺžka: 20mm; dĺžka kónusu: 30mm. Balenie: 10ks.	10 ks v jednom balení	8	200,00	20	240,00	1600,00	1920,00
494	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek, priemer: 40mm	Špeciálne silikónové zátky do erlenmayerových baniek s filtrom určené pre prípravu, plnenie a sterilizáciu kultivačných médií. Uniformná pórovitá štruktúra a dobrá vzdušná permeabilita ich predurčuje na kultiváciu aeróbných mikroorganizmov. Zátky majú nízku vodnú evaporáciu, čím sú vhodné pre dlhotrvajúce kultivácie. NS: 28/38; hornýØ: 40mm; dolný Ø: 28mm; cylindrická dĺžka: 20mm; dĺžka kónusu: 30mm. Balenie: 10ks.	10 ks v jednom balení	8	250,00	20	300,00	2000,00	2400,00
495	Univerzálna papierová utierka v rolke	Univerzálna papierová utierka v rolke, biela. Balenie: 1 rolka.	1 ks v jednom balení	50	7,07	20	8,48	353,50	424,20
496	Stojan na papierové vysúvateľné utierky v kotúči	Stojan na papierové vysúvateľné utierky v kotúči, biely. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	5	78,00	20	93,60	390,00	468,00
497	Krabička na farbenie elektroforetických gélov s krytom, 500ml	Krabička na farbenie elektroforetických gélov vyrobená z TPX z LDPE výpustnou zátkou a polypropylénovým krytom. Objem 500ml, rozmery: 125 x 125 x 50mm, teplotná odolnosť od -70°C do +70°C. Odolná voči kyselinám a organickým rozpúšťadlám. Balenie: 2ks.	2 ks v jednom balení	15	65,04	20	78,05	975,60	1170,72
498	Obojstranná mikrošpachtlička, dĺžka 150mm	Obojstranná mikrošpachtlička z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, hrúbka 6mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávateľná, antimagnetická, flexibilná čepeľ. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	10	3,96	20	4,75	39,60	47,52
499	Obojstranná lyžička, dĺžka 150mm	Viacúčelová obojstranná lyžička s cylindrickou rúčkou z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, veľkosť lyžičiek: 17mm/23mm - 22mm/30mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávateľná. Rýchle a jednoduché čistenie. Balenie: 5ks.	5 ks v jednom balení	3	40,56	20	48,67	121,68	146,02

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
500	Mikrolyžička-špachtlička, dĺžka 150mm	Mikrolyžička-špachtlička z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, veľkosť lyžičky 5mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávovateľná. Rýchle a jednoduché čistenie. Balenie: 5ks.	5 ks v jednom balení	3	23,52	20	28,22	70,56	84,67
501	Laboratórne nožničky	Laboratórne nožničky z nerezovej ocele, rovné. Dĺžka 145mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávovateľná. Rýchle a jednoduché čistenie. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	5	7,80	20	9,36	39,00	46,80
502	Hoffmanova tlačka	Hoffmanova tlačka s vyklápacou spodnou čeľusťou. Dĺžka 40mm. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	1	12,00	20	14,40	12,00	14,40
503	Hygienický aerosol, 250ml	Hygienický aerosol dodávaný v rozprašovači vyrobenom z ABS. Malý, rýchly, účinný, praktický, jednoduchá obsluha. Aktivný do 30 sekúnd na Staphylococcus aureus, escherichia coli, enterococcus hirae, candida albicans. Okamžite suchý, jemný k pokožke, bez rizika retrokontaminácie recipienta. Balenie: 12 x 250ml.	12 x 250 ml v jednom balení, spolu 3000 ml	5	163,06	20	195,67	815,30	978,36
504	Držiak na hygienický aerosol	Držiak na hygienický aerosol. Balenie: 1ks.	1 ks v jednom balení	1	24,88	20	29,86	24,88	29,86
505	Hliníková fólia (alobal), rolka	Hliníková fólia (alobal), rozmery: 500mm, sila: 0,02mm. Balenie: 1kg rolka.	1 rolka o hmotnosti 1 kg v jednom balení	20	12,51	20	15,01	250,20	300,24
506	Parafilm, rozmery: 75mm x 100mm	Parafilm M, netoxická fólia, pre zakrývanie a tenenie ústí rôznych nádob (kadičiek, skúmaviek baniek) a k ochrane ich obsahu pred vonkajšou kontamináciou. Teplota tavenia: 60C, teplota horenia: 301C, prietlačnosť: 200%. Rozmery: 75mm x 100mm. Balenie: 1ks rolka.	1 rolka v jednom balení	10	48,11	20	57,73	481,10	577,32
507	Fľaše na tkanivovú kultiváciu adherentných buniek, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu adherentných buniek. Vyrobené z polysyrénu, červený vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Sterilizované gamma-žiarením. Hydrofilný povrch pre optimálne príľnutie a rast adherentných buniek. Rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	180,00	20	216,00	180,00	216,00
508	Fľaše na tkanivovú kultiváciu adherentných buniek s ventilačným vrchnáčikom, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu adherentných buniek s ventilačným vrchnáčikom. Vyrobené z polysyrénu, červený vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Sterilizované gamma-žiarením. Hydrofilný povrch pre optimálne príľnutie a rast adherentných buniek. Rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	210,00	20	252,00	210,00	252,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
509	6-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek	6-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek, samostatne balené. Vrchnáčik s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Jamky so zýšenými okrajmi, ploché dno. Rastová oblasť: 9,5cm ² , max. objem jamky: 17,2ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	130,00	20	156,00	130,00	156,00
510	24-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek	24-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek, samostatne balené. Vrchnáčik s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Jamky so zýšenými okrajmi, ploché dno. Rastová oblasť: 2,0cm ² , max. objem jamky: 3,6ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	120,00	20	144,00	120,00	144,00
511	96-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek	96-jamkové kultivačné platničky pre bežné typy adherentných buniek, samostatne balené. Vrchnáčik s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Jamky so zýšenými okrajmi, ploché dno. Rastová oblasť: 0,35cm ² , max. objem jamky: 0,38ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	115,00	20	138,00	115,00	138,00
512	Fľaše na tkanivovú kultiváciu hybridoma buniek a suspenzií, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu hybridoma buniek a suspenzií. Vyrobené z polysytrénu, zelený vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Sterilizované gamma-žiarením. Hydrofóbny povrch, rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	210,00	20	252,00	210,00	252,00
513	Fľaše na tkanivovú kultiváciu hybridoma buniek a suspenzií s ventilačným vrchnáčikom, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu hybridoma buniek a suspenzií s ventilačným vrchnáčikom. Vyrobené z polysytrénu, zelený vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Sterilizované gamma-žiarením. Hydrofóbny povrch, rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	210,00	20	252,00	210,00	252,00
514	6-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie	6-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie, samostatne balené. Vrchnáčik s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zýšenými okrajmi, ploché dno, max. objem jamky: 17,2ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	110,00	20	132,00	110,00	132,00
515	24-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie	24-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie, samostatne balené. Vrchnáčik s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zýšenými okrajmi, ploché dno, max. objem jamky: 3,6ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	130,00	20	156,00	130,00	156,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
516	96-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie	96-jamkové kultivačné platničky pre hybridoma bunky a suspenzie, samostatne balené. Vrchnáček s kondenzačnými prsteňmi, ktoré je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zvýšenými okrajmi, ploché dno, max. objem jamky: 0,38ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	110,00	20	132,00	110,00	132,00
517	Fľaše na tkanivovú kultiváciu citlivých a náročných buniek, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu citlivých a náročných buniek. Vyrobené z polysytrénu, žltý vrchnáček vyrobený z polyetylénu, cell+ povrch. Sterilizované gamma-žiarením. Rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	275,00	20	330,00	275,00	330,00
518	Fľaše na tkanivovú kultiváciu citlivých a náročných buniek s ventilačným vrchnáčikom, 50ml	Fľaše na tkanivovú kultiváciu citlivých a náročných buniek s ventilačným vrchnáčikom. Vyrobené z polysytrénu, žltý vrchnáček vyrobený z polyetylénu, cell+ povrch. Sterilizované gamma-žiarením. Rastová plocha: 25cm ² , objem: 50ml, naklonené hrdlo. Balenie: 300ks (20 x 15ks).	20 x 15 ks v jednom balení, spolu 300 ks	1	290,00	20	348,00	290,00	348,00
519	6-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek	6-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek, samostatne balené. Vrchnáček s kondenzačnými prsteňmi, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zvýšenými okrajmi, ploché dno, rastová plocha: 9,5cm ² , max. objem jamky: 17,2ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	130,00	20	156,00	130,00	156,00
520	24-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek	24-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek, samostatne balené. Vrchnáček s kondenzačnými prsteňmi, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zvýšenými okrajmi, ploché dno, rastová plocha: 2,0cm ² , max. objem jamky: 3,6ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	150,00	20	180,00	150,00	180,00
521	96-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek	96-jamkové kultivačné platničky na kultiváciu citlivých a náročných buniek, samostatne balené. Vrchnáček s kondenzačnými prsteňmi, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Sterilizované gamma-žiarením. Jamky so zvýšenými okrajmi, ploché dno, rastová plocha: 0,35cm ² , max. objem jamky: 0,38ml. Balenie: 50ks.	50 ks v jednom balení	1	135,00	20	162,00	135,00	162,00

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
522	Flaše na kultiváciu tkanivových buniek s povrchom optimálnym k ich rastu a s ventilačným uzáverom, graduované	Flaše na kultiváciu tkanivových buniek s povrchom optimálnym k ich rastu a s ventilačným uzáverom, graduované. Naklonené hrdlo so štvorcovým prierezom umožňujúcim lepší prístup na nanášanie po celej ploche. Vyrobené z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou, vysokou priepustnosťou svetla, vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem: 65ml, rozmery (d x š x v): 9,2cm x 4,85cm x 2,75cm, rastová oblasť: 25cm ² . Balenie: 360ks (36 x 10ks).	36 x 10 ks v jednom balení, spolu 360 ks	1	142,00	20	170,40	142,00	170,40
523	Flaše na kultiváciu tkanivových buniek s povrchom optimálnym k ich rastu a s ventilačným uzáverom, graduované	Flaše na kultiváciu tkanivových buniek s povrchom optimálnym k ich rastu a s ventilačným uzáverom, graduované. Naklonené hrdlo so štvorcovým prierezom umožňujúcim lepší prístup na nanášanie po celej ploche. Vyrobené z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou, vysokou priepustnosťou svetla, vrchnáčik vyrobený z polyetylénu. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem: 293ml, rozmery (d x š x v): 14,75cm x 8,66cm x 3,75cm, rastová oblasť: 75cm ² . Balenie: 100ks (10 x 10ks).	10 x 10 ks v jednom balení, spolu 100 ks	1	171,00	20	205,20	171,00	205,20
524	6-jamkové platničky na kultiváciu buniek s plochým dnom, samostatne balené	6-jamkové kultivačné platničky s inovatívnym dizajnom dostatočne vzdialených jamiek, ktorý zabraňuje kontaminácii vzoriek, samostatne balené. Povrch optimálny pre rast, vyrobený z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou a vysokou priepustnosťou svetla, ploché dno. Sú dodávané so špecifickým vrchnáčikom, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Tzv. "air extraction" dizajn umožňuje maximálnu výmenu CO ₂ , pričom sa redukuje evaporácia média bez ďalšej difúzie. Alfa-numerické číslovanie na jednoduchšiu identifikáciu jamiek. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem jamky: 16ml priemer jamky: 34,7mm, rastová oblasť: 9,15cm ² . Balenie: 85ks.	85 ks v jednom balení	1	96,00	20	115,20	96,00	115,20
525	12-jamkové platničky na kultiváciu buniek s plochým dnom, samostatne balené	12-jamkové kultivačné platničky s inovatívnym dizajnom dostatočne vzdialených jamiek, ktorý zabraňuje kontaminácii vzoriek, samostatne balené. Povrch optimálny pre rast, vyrobený z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou a vysokou priepustnosťou svetla, ploché dno. Sú dodávané so špecifickým vrchnáčikom, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Tzv. "air extraction" dizajn umožňuje maximálnu výmenu CO ₂ , pričom sa redukuje evaporácia média bez ďalšej difúzie. Alfa-numerické číslovanie na jednoduchšiu identifikáciu jamiek. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem jamky: 6,6ml, priemer jamky: 22,4mm, rastová oblasť: 3,74cm ² . Balenie: 85ks.	85 ks v jednom balení	1	96,00	20	115,20	96,00	115,20

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
526	24-jamkové platničky na kultiváciu buniek s plochým dnom, samostatne balené	24-jamkové kultivačné platničky s inovatívnym dizajnom dostatočne vzdialených jamiek, ktorý zabraňuje kontaminácii vzoriek, samostatne balené. Povrch optimálny pre rast, vyrobený z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou a vysokou priepustnosťou svetla, ploché dno. Sú dodávané so špecifickým vrchnáčikom, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Tzv. "air extraction" dizajn umožňuje maximálnu výmenu CO ₂ , pričom sa redukuje evaporácia média bez ďalšej difúzie. Alfa-numerické číslovanie na jednoduchšiu identifikáciu jamiek. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem jamky: 3,42ml, priemer jamky: 16,2mm, rastová oblasť: 1,92cm ² . Balenie: 85ks.	85 ks v jednom balení	1	96,00	20	115,20	96,00	115,20
527	96-jamkové platničky na kultiváciu buniek s U dnom, samostatne balené	96-jamkové kultivačné platničky s inovatívnym dizajnom dostatočne vzdialených jamiek, ktorý zabraňuje kontaminácii vzoriek, samostatne balené. Povrch optimálny pre rast, vyrobený z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou a vysokou priepustnosťou svetla, U-dno. Sú dodávané so špecifickým vrchnáčikom, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Tzv. "air extraction" dizajn umožňuje maximálnu výmenu CO ₂ , pričom sa redukuje evaporácia média bez ďalšej difúzie. Alfa-numerické číslovanie na jednoduchšiu identifikáciu jamiek. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem jamky: 0,33ml, priemer jamky: 6,7mm, rastová oblasť: 0,36cm ² . Balenie: 115ks.	115 ks v jednom balení	1	125,00	20	150,00	125,00	150,00
528	96-jamkové platničky na kultiváciu buniek s plochým dnom, samostatne balené	6-jamkové kultivačné platničky s inovatívnym dizajnom dostatočne vzdialených jamiek, ktorý zabraňuje kontaminácii vzoriek, samostatne balené. Povrch optimálny pre rast, vyrobený z kryštalického polystyrénu s vysokou čistotou a vysokou priepustnosťou svetla, ploché dno. Sú dodávané so špecifickým vrchnáčikom, ktorý je možné položiť na platničky len v jednej orientácii. Tzv. "air extraction" dizajn umožňuje maximálnu výmenu CO ₂ , pričom sa redukuje evaporácia média bez ďalšej difúzie. Alfa-numerické číslovanie na jednoduchšiu identifikáciu jamiek. Optimálna optická priepustnosť pre mikroskopické techniky. Sterilizované gamma-žiarením, certifikované, DNase, RNase free, endotoxin level: < 0,5EU /ml. Objem jamky: 0,38ml, priemer jamky: 6,7mm, rastová oblasť: 0,32cm ² . Balenie: 115ks.	115 ks v jednom balení	1	125,00	20	150,00	125,00	150,00
529	Ethanol absolute, ≥99.8% 6x1L	Roztok v rámci Nextera chémie pri príprave DNA vzorky pre NGS analýzu na Illumina Miseq.	6 x 1L	2	674,50	10	741,95	1349,00	1483,90
530	Tween 20	Roztok v rámci Nextera chémie pri príprave DNA vzorky pre NGS analýzu na Illumina Miseq.	100 mL	5	33,49	10	36,84	167,44	184,18
531	Purification kit	Purifikačný kit v rámci Nextera chémie pri príprave DNA vzorky pre NGS analýzu na Illumina Miseq.	50 purifikácií	4	118,75	10	130,63	475,00	522,50
532	Tris-HCl 10mM, pH8.5 with 0.1% Tween 20	Roztok v rámci Nextera chémie pri príprave DNA vzorky pre NGS analýzu na Illumina Miseq.	1 ks	6	85,50	10	94,05	513,00	564,30

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
533	Špeciálne špičky	Špeciálne špičky so zníženou retenciou pre všetky NGS protokoly v súlade s manuálmi. Na objemy 20-0.5 uL	960 ks	10	178,13	10	195,94	1781,25	1959,38
534	Špeciálne špičky	Špeciálne špičky so zníženou retenciou pre všetky NGS protokoly v súlade s manuálmi. Na objemy 100-2 uL	960 ks	10	184,06	10	202,47	1840,63	2024,69
535	Špeciálne špičky	Špeciálne špičky so zníženou retenciou pre všetky NGS protokoly v súlade s manuálmi. Na objemy 1000-200 uL	960 ks	10	190,00	10	209,00	1900,00	2090,00
536	Kit na prípravu knižnice	Kit na prípravu knižnice z DNA vzorky na Illumina MiSeq	na 48 vzoriek	1	2 589,94	10	2 848,93	2589,94	2848,93
537	Kit na zahustenie exómových oblastí genomickej DNA	Kit na zahustenie exómových oblastí genomickej DNA na predprípravu vzorky pre exómové sekvenovanie na všetkých platformách.	8 vzoriek	1	14 342,63	10	15 776,89	14342,63	15776,89
538	Identifikačné adaptéry	Identifikačné adaptéry pre multiplexing pri fragmentovom sekvenovaní DNA, v súlade s manuálom pre SOLiD 5500xl	16 unikátnych adaptérov	1	990,38	10	1 089,41	990,38	1089,41
539	Kit nevyhnutný pre prípravu fragmentovanej DNA knižnice	Kit nevyhnutný pre prípravu fragmentovanej DNA knižnice, viď. manuál SOLiD 5500xl	na 12 vzoriek	2	1 069,94	10	1 176,93	2139,88	2353,86
540	Špeciálne strip skúmavky	Špeciálne strip skúmavky pre spracovanie vzoriek pri sekvenovaní na Solid 5500 xl aj Ion Torrent PGM	125 stripov	4	118,75	10	130,63	475,00	522,50
541	Platničky	Platničky potrebné podľa protokolu prípravy vzoriek na Illumina Miseq.	100 ks	4	83,13	10	91,44	332,50	365,75
542	Kit na purifikačné kroky	Kit na purifikačné kroky pri príprave vzorky na Solid 5500xl, aj Ion Torrent PGM aj Roche Junior.	5 mL	8	256,50	10	282,15	2052,00	2257,20
543	Kit na "vylovenie" úsekov DNA	Kit nevyhnutný na "vylovenie" úsekov DNA na NGS sekvenovanie kompletného exómu v roztoku, pre rôzne platformy.	10 reakcií	1	15 437,50	10	16 981,25	15437,50	16981,25
544	Kit na "vylovenie" úsekov DNA	Kit určený na "vylovenie" vlastných vybraných oblastí genómu DNA pre účely sekvenovania NGS, pre všetky platformy.	10 reakcií	1	11 454,63	10	12 600,09	11454,63	12600,09
545	Kit na analýzu veľkosti nízkokonzentrovaných fragmentov	Kit nevyhnutný na analýzu veľkosti nízkokonzentrovaných fragmentov dsDNA od 50-7000 bp.	10 čipov, každý na 11 analýz	4	296,88	10	326,56	1187,50	1306,25
546	Kit na analýzu veľkosti fragmentov	Kit nevyhnutný na analýzu veľkosti fragmentov dsDNA od 25-1000 bp	25 čipov, každý na 11 analýz	4	641,25	10	705,38	2565,00	2821,50

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
547	Kit na analýzu veľkosti nízkokoncentrovaných fragmentov	Kit nevyhnutný na analýzu veľkosti nízkokoncentrovanej celkovej RNA alebo mRNA, pre protokoly RNA seq na všetkých relevantných platformách.	25 čipov, každý na 11 analýz	4	593,75	10	653,13	2375,00	2612,50
548	Kit pre prípravu emulznej PCR	Kit nevyhnutný pre prípravu emulznej PCR	na 2 analýzy	4	79,56	10	87,52	318,25	350,08
549	Kity na amplifikáciu DNA v emulznej PCR	Kity nevyhnutné na amplifikáciu DNA v emulznej PCR na EZ Bead systéme pre systém SOLiD.	Na 4 analýzy	4	5 785,50	10	6 364,05	23142,00	25456,20
550	Kit na prípravu prístroja	Kit na prípravu prístroja Roche Junior pred analýzou.	1 analýza	6	148,44	10	163,28	890,63	979,69
551	Kit pre údržbu systému	Kit pre údržbu systému Roche Junior.	1 analýza	6	131,81	10	144,99	790,88	869,96
552	Kit na prevedenie emulnej PCR	Kit na prevedenie emulnej PCR na prístroji Roche Junior.	2 analýzy	6	295,69	10	325,26	1774,13	1951,54
553	Platnička na sekvenovanie	Platnička na sekvenovanie v systéme Roche Junior.	1 ks	6	271,94	10	299,13	1631,63	1794,79
554	Kit na sekvenovanie	Kit na sekvenovanie pomocou prístroja Roche Junior.	1 analýza	6	533,19	10	586,51	3199,13	3519,04
555	Kit na multiplexnú analýzu	Kit na multiplexnú analýzu vzoriek na prístroji Roche Junior.	96 analýz	1	1 775,31	10	1 952,84	1775,31	1952,84
556	Kit na prípravu knižnice	Kit na prípravu knižnice pre prístroj Roche Junior.	na 12 vzoriek	1	1 775,31	10	1 952,84	1775,31	1952,84
557	Kit na kvalitatívnu analýzu vzoriek	Kit na kvalitatívnu analýzu vzoriek fixovaných v parifíne v súlade s manuálom pre Illumina Miseq.	1 ks	1	99,75	10	109,73	99,75	109,73
558	Agarózový gél	Agarózový gél nevyhnutný na selekciu DNA fragmentov podľa veľkosti pre Solid, Illumina, Roche aj PGM	10 ks	5	178,13	10	195,94	890,63	979,69
559	Agarózový gél	Agarózový gél nevyhnutný na vizualizáciu nízkokoncentrovaných fragmentov DNApre Solid, Illumina, Roche aj PGM	10 ks	5	178,13	10	195,94	890,63	979,69
560	Kolónkový kit	Kolónkový kit nevyhnutný na prečistenie opracovaných fragmentov DNA	50 purifikácií	5	717,23	10	788,95	3586,13	3944,74

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
561	Kit na fluorometrickú kvantifikáciu DNA	Kit nevyhnutný na fluorometrickú kvantifikáciu DNA na prístroji Qubit podľa protokolov pre Solid, Roche a Ion Torrent.	100 analýz	3	85,50	10	94,05	256,50	282,15
562	Kit nevyhnutný na fluorometrickú kvantifikáciu RNA	kit nevyhnutný na fluorometrickú kvantifikáciu RNA na prístroji Qubit podľa protokolov pre Solid, Roche a Ion Torrent.	100 analýz	3	85,50	10	94,05	256,50	282,15
563	Čipy	Čipy nevyhnutné pre sekvenovanie na Ion Torrent	8 ks	1	4 531,50	10	4 984,65	4531,50	4984,65
564	Kit na amplifikáciu génov	Kit na amplifikáciu génov relevantných pri nádorových ochoreniach ako predpríprava vzoriek pri sekvenovaní amplikónov na platforme Ion Torrent PGM.	10 analýz	1	2 496,13	10	2 745,74	2496,13	2745,74
565	Kit na amplifikáciu vybraných génov	Kit na amplifikáciu vybraných génov ako predpríprava vzoriek pri sekvenovaní amplikónov na rôznych platformách.	10 analýz	1	2 968,75	10	3 265,63	2968,75	3265,63
566	Kit na sekvenovanie	Kit na sekvenovanie pomocou systému Ion Torrent PGM s dĺžkou čítaní 200 báz.	8 analýz	8	1 116,25	10	1 227,88	8930,00	9823,00
567	Kit na prípravu knižníc	Kit na prípravu knižníc na sekvenovanie celkovej RNA pomocou systému Ion Torrent PGM.	na 10 vzoriek	1	1 497,44	10	1 647,18	1497,44	1647,18
568	Kit na prípravu knižníc	Kit na prípravu knižníc na sekvenovanie DNA pomocou systému Ion Torrent PGM podľa protokolu Ion Xpress template kit.	na 10 vzoriek	2	1 389,38	10	1 528,31	2778,75	3056,63
569	Kit pre prípravu mate-paired DNA knižnice	Kit nevyhnutný pre prípravu mate-paired DNA knižnice, vid'. manuál SOLiD 5500xl	na 12 vzoriek	1	2 972,31	10	3 269,54	2972,31	3269,54
570	Kit na sekvenovanie	Kit na sekvenovanie pomocou Illumina Miseq postačujúci na 300 cyklov.	1 analýza	5	961,88	10	1 058,06	4809,38	5290,31
571	Kit na prípravu knižníc	Kit nevyhnutný na prípravu DNA knižníc na sekvenovanie s Illumina Miseq podľa protokolu pre zrýchlenú chémiu Nextera.	na 24 vzoriek	1	1 942,75	10	2 137,03	1942,75	2137,03
572	Kit na označenie fragmentov DNA	Kit nevyhnutný na označenie fragmentov DNA knižníc čiarovým kódom pre Illumina pre Nextera zrýchlenú chémiu.	24 unikátnych adaptérov	1	249,38	10	274,31	249,38	274,31
573	Kit pre elimináciu ribozomálnej RNA	Kit nevyhnutný pre elimináciu ribozomálnej RNA pri sekvenovaní transkriptómov pre rôzne platformy.	6 reakcií	1	66,50	10	73,15	66,50	73,15
574	Kit pre elimináciu ribozomálnej RNA	Kit nevyhnutný pre elimináciu ribozomálnej RNA pri sekvenovaní transkriptómov pre rôzne platformy.	8 reakcií	1	1 216,00	10	1 337,60	1216,00	1337,60

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
575	Tlmiaci roztok	Tlmiaci roztok nevyhnutný pre sekvenovanie mate-paired alebo fragmentovanej DNA knižnice	2 analýzy	6	74,81	10	82,29	448,88	493,76
576	Čip na sekvenovanie	Čip na sekvenovanie v systéme SOLiD 5500.	1 ks	6	643,63	10	707,99	3861,75	4247,93
577	Kit pre prípravu čipu	Kit nevyhnutný pre prípravu čipu, v ktorom prebieha sekvenovanie vzoriek v SOLiD 5500.	na 1 čip	2	157,94	10	173,73	315,88	347,46
578	Kit na sekvenovanie	Kit s primermi nevyhnutný pre sekvenovanie na prístroji SOLiD 5500	1 analýza	2	157,94	10	173,73	315,88	347,46
579	Kit na sekvenovanie	Kit s primermi nevyhnutný pre sekvenovanie na prístroji SOLiD 5500	1 analýza	2	157,94	10	173,73	315,88	347,46
580	Tlmiaci roztok	Tlmiaci roztok nevyhnutný pre sekvenovanie na prístroji SOLiD 5500	1 analýza	2	74,81	10	82,29	149,63	164,59
581	Kit na sekvenovanie	Kit s enzýmami nevyhnutný pre sekvenovanie fragmentovanej a mate-paired DNA knižnice na prístroji SOLiD 5500	2 analýzy	2	3 170,63	10	3 487,69	6341,25	6975,38
582	Kit pre úpravu 3'konca naamplifikovaných fragmentov DNA	Kit nevyhnutný pre úpravu 3'konca naamplifikovaných fragmentov DNA	1 analýza	2	495,19	10	544,71	990,38	1089,41
583	Tlmiaci roztok	Tlmiaci roztok pre reverzné sekvenovanie na SOLiD 5500	1 analýza	2	74,81	10	82,29	149,63	164,59
584	Kit pre reverzné paired-end sekvenovanie DNA	Kit nevyhnutný pre reverzné paired-end sekvenovanie DNA na SOLiD 5500.	2 analýzy	2	3 070,88	10	3 377,96	6141,75	6755,93
585	Solid Rev1 RNA SP kit	Kit nevyhnutný pre sekvenovanie transkriptómu na SOLiD 5500	2 analýzy	2	197,13	10	216,84	394,25	433,68
586	Solid Run Cycle Buffer Kit	Set tlmiacich roztokov na sekvenovanie na SOLiD 5500	1 analýza	2	609,19	10	670,11	1218,38	1340,21
587	Solid Total RNA seq kit	Kit nevyhnutný na analýzu transkriptómu a small RNA na SOLiD 5500	na 12 vzoriek	2	1 603,13	10	1 763,44	3206,25	3526,88
588	SOLiD® Complete Sequencing Kit, Double, v2	Kompletný súbor kitov nevyhnutných pre paired-end sekvenovanie na SOLiD 5500.	2 analýzy	2	10 046,25	10	11 050,88	20092,50	22101,75
589	TrueSeq Amplicon Cancer panel	Kit na amplifikáciu génov relevantných pri nádorových ochoreniach ako predpríprava vzoriek pri sekvenovaní amplicónov na platforme Illumina Miseq.	na 96 vzoriek	1	11 952,19	10	13 147,41	11952,19	13147,41
590	TrueSeq RNA Sample prep kit v2	Kit nevyhnutný na prípravu RNA knižnic pre sekvenovanie pomocou systému Illumina Miseq.	na 48 vzoriek	1	3 336,88	10	3 670,56	3336,88	3670,56

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
591	kit na microarray experimenty	Microarraying kit obsahujúci materiál pre microarray experiment. Kit obsahuje 100 epoxy sklíčok, potrebné pufre na predhybridizáciu, hybridizáciu a premývanie. Kit tiež obsahuje spotovací roztok na prípravu microarray skiel. Všetky potrebné roztoky sú v množstve na spracovanie 100 microarray experimentov- minimálne spotovací roztok 750ml, prehybridizačný roztok 1500ml, hybridizačný roztok 20ml, premývacie roztoky s obsahom SSC a SDS 2000ml a s obsahom SSC 300ml.	100 reakcií	2	1 447,27	20	1 736,72	2894,53	3473,44
592	kit na APEX microarray experimenty	Kit obsahuje štyri rôzne značené ddNTP, sekvenačnú polymerázu a potrebný pufoer na analýzu 50 APEX reakcií.	50 reakcií	2	1 675,56	20	2 010,68	3351,13	4021,35
593	sklíčko na microarray experimenty	Sklíčko určené na prípravu microarray skiel, s povrchovou úpravou aminosilane with linker(3-Aminopropyltrimethoxysilane + 1,4-Phenylenediisothiocyanate), hrúbka skiel 0,15mm	1	100	17,81	20	21,38	1781,25	2137,50
594	kit na MLPA	MLPA kit umožňuje vyhľadávanie veľkých inz/del prestavieb vo vybranom géne a priľahlých medzigénových oblastí. Kit umožňuje spracovanie 100 vzoriek a obsahuje všetky potrebné chemikálie, próby, ligačný enzým, lôigačný pufoer a komponenty na PCR reakciu, PCR primery, pufoer a polymerázu.	100 reakcií	2	1 401,25	20	1 681,50	2802,50	3363,00
595	Human BMP-2,	Rekombinantný ľudský kostný morfogénny proteín 2, zdroj E.Coli, BMP-2, 10ug	10ug	1	228,59	20	274,31	228,59	274,31
596	Human FGF-2,	Rekombinantný ľudský rastový faktor pre fibroblasty 2 FGF-2, zdroj E.Coli, 50ug	50ug	1	156,75	20	188,10	156,75	188,10
597	Human IGF-1,	Rekombinantný ľudský rastový faktor podobný inzulínu IGF-1, zdroj E.Coli, 100ug	100ug	1	228,59	20	274,31	228,59	274,31
598	Human TGF-β1,	Rekombinantný ľudský transformujúci rastový faktor TGF-β1, zdroj E.Coli, 5ug	5ug	1	326,56	20	391,88	326,56	391,88
599	kit na selekciu buniek	Kit umožňuje selekciu buniek na základe prítomnosti antigénu, pomocou magnetických častíc ktoré umožňujú sterilné spracovanie s rýchlym rozpadom selekčných častíc a nepoškodením biologického materiálu. Štartovací kit obsahuje 1 Separčnú jednotku, 1x Stožan, 2 ml separačných MicroBeads/ MicroBead Kit obsahujúci 1protilátku/ Cell Isolation Kit, 25 MS Koloniek, Kolónky slúžia na odseparovanie minimálne 10ex7 buniek.	25 reakcií po 10ex7 buniek	1	1 252,43	20	1 502,92	1252,43	1502,92
600	RNA protektor	Umožňuje stabilizáciu RNA v bunkách a tkanivách, min. 100ml	100ml	2	98,56	20	118,28	197,13	236,55
601	real-time kit na analýzu microRNA	miRCURY LNA™ Universal RT microRNA PCR, 4x Human panel I and 4x Human panel II in 384well PCR plates, jedna reakcia detekuje profil 742 human microRNAs and 6 referenčných génov	4 x 742 reakcií	1	1 572,25	20	1 886,70	1572,25	1886,70

Por. číslo	Popis	Špecifikácia	Veľkosť balenia	Predpoklad. počet	Vstupná jednotková cena bez DPH	DPH (%)	Vstupná jednotková cena s DPH	Jednotková cena (bez DPH) x počet	Jednotková cena (s DPH) x počet
602	Multiplexný detekčný systém	Multiplexný STR systém umožňujúci súčasnú amplifikáciu a fluorescenčnú detekciu 21 STR lokusov: D1S1656, D2S1338, D3S1358, D5S818, D6S1043, D7S820, D8S1179, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, Amelogenin, CSF1PO, FGA, Penta D, Penta E, TH01, TPOX a vWA. Fluorescenčná detekcia STR lokusov pomocou 4 fluorescenčných farbíčiek - fluorescein (FL), carboxy - tetrametyl-rhodamin (TMR), 6 carboxy-4', 5'- dichloro - 2', 7'- dimetoxi-fluorescein (JOE) a carboxy - X - rhodamin (CXR). Vnútný dvojlátkový štandard 21 fragmentov s dĺžkou od 60 do 500 bp súčasťou kitu, značený 3,3'-dipentyloxacarboyanine iodide (CC5). Použitie pre forenzné účely na identifikáciu osôb. Kompatibilný s vyhodnocovacím softvérom genetických analyzátorov ABI.	200reakcií	1	4 490,00	10,00	4 939,00	4490,00	4939,00
Vstupná cena celkom								587385,17	676550,67

v Bratislave, dňa 7.6.2013

.....
Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.

Príloha č. 2 – Zoznam oprávnených osôb

Kupujúci:

Univerzita Komenského v Bratislave
Šafárikovo nám. 6
818 06 Bratislava
Zastúpený: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor UK
IČO: 00397 865

Súčasť:

Prírodovedecká fakulta UK
Sídlo: Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4
Zastúpená: doc. RNDr. Milan Trizna, PhD., dekan fakulty
IČO: 00397 865 06

Predávajúci:

Lambda Life a.s.
Levočská 3
851 01 Bratislava
IČO: 35848189
Zastúpený: Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva
Tel.: 02/44880159-160

Ďalšie osoby oprávnené konať v súlade s touto zmluvou vo veciach realizácie zmluvy

- na preberanie tovarov, ktoré sú predmetom zmluvy a podpisovanie dodacích listov a faktúr

Za kupujúceho:

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
Tel.: 02/60296453 E-mail: turna@fns.uniba.sk

prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
Tel.: 02/60296452 E-mail: kollarm@fns.uniba.sk

Doc. RNDr. Stanislav Stuchlík, CSc.
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
Tel.: 02/60296509 E-mail: stuchlik@fns.uniba.sk

RNDr. Ján Krahulec, PhD.
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
Tel.: 02/60296509 E-mail: krahulec@fns.uniba.sk

RNDr. Katarína Šoltys, PhD.
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava
Tel.: 02/60296723 E-mail: soltys@fns.uniba.sk

Mgr. Silvia Bokorová
Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava

Tel.: 02/60296723 E-mail: sisamikulova@yahoo.com

Za predávajúceho:

- Na realizáciu objednávok, ktoré sú predmetom zmluvy

RNDr. Jana Bosá, Lambda Life a.s., bosa.jana@lambda.sk

Tel.: 0903 701 911

Mgr. Henrieta Tapolcsányiová, Lambda Life a.s., tapolcsanyiova.henrieta@lambda.sk

Tel.: 0902 938 803

RNDr. Katarína Šebová, Lambda Life a.s., sebova.katarina@lambda.sk

Tel.: 0903 257 141

Príloha č.3

Čestné prehlásenie o vedení kariet bezpečnostných údajov

Predávajúci Lambda Life a.s., so sídlom Levočská 3, 851 01 Bratislava 5, IČO 35 848 189

týmto čestne vyhlasuje, že

vedie karty bezpečnostných údajov o každej nebezpečnej zdraviu škodlivej látke v súlade so zákonom č. 67/2010 Z.z. a bude dodávať chemické produkty v súlade s týmto zákonom.

v Bratislave dňa: 7.6.2013

.....
Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.