

Číslo dohody predávajúceho: RJ0105082013

Číslo dohody kupujúceho:

R Á M C O V Á D O H O D A

uzavretá v nadväznosti na ust. §11 a § 64 zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Čl. I.**Strany dohody****1. Objednávateľ/kupujúci:**

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. – rektor
IČO: 00397768
IČ DPH SK: 2021157050
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
 technických: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim.prof.,
 zmluvných: JUDr. Zuzana Gažova
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu: 7000412736/8180 (MOLMED)
SWIFT: SUBASKBX
IBAN: SK6581800000007000412736
Číslo účtu: 7000406125/8180 (BIODIAG)
SWIFT: SUBASKBX
IBAN: SK6581800000007000406125
Číslo účtu: 7000386149/8180 (PROBIO)
SWIFT: SUBASKBX
IBAN: SK6581800000007000386149
(ďalej len „objednávateľ/kupujúci“)

2. Zhotoviteľ/predávajúci:

Obchodné meno: Hermes LabSystems, s. r. o.
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Štatutárny zástupca: RNDr. Andrej Vadkerti, konateľ
IČO: 35693487
IČ DPH: SK2020310083
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
 technických: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
 zmluvných: Ing. Ján Hrouzek, PhD
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.
Číslo účtu: 2626040775/1100
SWIFT: TATRSKBX
IBAN: SK91 1100 0000 0026 2604 0775
Zápis v obch. registri: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
 oddiel: Sro., Vložka č.: 11272/B
Kontakt - email: mail@hermeslab.sk
 Tel. č.: +421 2 4920 6938
 Fax: +421 2 4488 8546
(ďalej len „zhotoviteľ/predávajúci“)

Čl. II.

Podklady pre uzatvorenie dohody

Táto dohoda sa uzatvára v súlade s § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže s názvom: „**Prístroje a spotrebný materiál pre aplikovaný biomedicínsky výskum**“.

Čl. III.

Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch strán dohody sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č.87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. IV.

Predmet dohody

1. Predmetom tejto dohody je stanovenie podmienok:
 - a) dodania, inštalácie a montáže prístrojov pre aplikovaný biomedicínsky výskum,
 - b) dodania spotrebného materiálu k prístrojom pre aplikovaný biomedicínsky výskum.
2. Špecifikácia predmetu tejto dohody uvedeného v ods. 1 bod a) tohto článku je uvedená v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode. Špecifikácia predmetu tejto dohody uvedeného v ods. 1 bod b) tohto článku je uvedená v Prílohe č. 3, 4 a 6 k tejto dohode. Prílohy č. 2, 3, 4, 5, 6 a 7 tvoria nedeliteľnú súčasť tejto dohody.
3. Predmet tejto dohody uvedený v Prílohe č. 2 tejto dohody zahŕňa licencie na softvérové vybavenie prístrojov, špecifikovaných v Prílohe č. 2 k tejto dohode, ktoré tvoria časť predmetu plnenia tejto dohody alebo sú nainštalované ako časť predmetu plnenia dohody na neobmedzený čas. Počty a druh licencií sú špecifikované v Prílohe č. 2 k tejto dohode.
4. Predmet tejto dohody uvedený v Prílohe č. 2 pod bodom 1 – 4, zahŕňa dodanie prístrojov, hardvéru, softvéru, inštaláčného materiálu, inštaláciu, resp. montáž prístrojov a ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľ/kupujúci a s obsluhou, odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom jazyku a záručného listu jednotlivých častí predmetu tejto dohody a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľ/kupujúci a na základe jeho požiadavky. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis, podpísaný oboma stranami dohody.
5. Ak u niektorej z položiek predmetu tejto dohody alebo jej časti, uvedenej v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode, v čase plnenia nastane prípad, že:
 - a) jej výroba bude ukončená, v tomto prípade zhotoviteľ/predávajúci je povinný predložiť objednávateľovi/kupujúcemu vyhlásenie výrobcu o ukončení výroby a dodať objednávateľovi/kupujúcemu modifikovaný predmet dohody s parametrami kvalitatívne porovnateľnými alebo vyššími, ako je to uvedené v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode a v cenách uvedených v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode,
 - b) bude technicky zastaraná, v tomto prípade zhotoviteľ/predávajúci predloží objednávateľovi/kupujúcemu doklad preukazujúci túto skutočnosť s navrhovaným riešením, pričom musí uviesť názov, model a ponúkané technické parametre, ktoré musia byť kvalitatívne porovnateľné alebo vyššie ako je to uvedené v Prílohe č. 2, 5 a 7 tejto dohode a v cenách uvedených v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode.
6. Na predmet dohody, ktorého špecifikáciu z dôvodov uvedených v ods. 3 tejto dohody nie je možné v čase plnenia uviesť v Prílohe č. 2, 5 a 7 k tejto dohode a vyplynie z progresívneho technického vývoja môžu strany dohody uzavrieť dodatok k rámcovej dohode po

- predchádzajúcom rokovaní oboch strán dohody. K rokovaní budú musieť byť doložené doklady preukazujúce túto skutočnosť, ktoré budú prílohou dodatku k dohode.
7. Objednávateľ/kupujúci sa zaväzuje dodaný premet dohody prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi/predávajúcemu cenu, podľa čl. V. tejto dohody
 8. Dodanie predmetu tejto dohody je financované z vlastných finančných zdrojov a z nenávratných finančných príspevkov z fondov EÚ v rámci Operačný program – Výskum a vývoj,
 - 8.1 Prioritná os 2. Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2./05-SORO, Názov projektu: Výskumné centrum aplikovanej biomedicínskej diagnostiky (prac. názov SEMBID, BIODIAG), Kód ITMS projektu: 26220220143, číslo zmluvy o NFP: 136/2010/2.2/OPVaV.
 - 8.2 Prioritná os 2. Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/04-SORO, názov projektu: Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky prírodného pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska (PROBIO), Kód ITMS projektu: 26220220104, číslo zmluvy o NFP: 104/2010/2.2/OPVaV.
 - 8.3 Prioritná os 1 - Infraštruktúra výskumu a vývoja - Opatrenie 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, Kód výzvy OPVaV-2011/2.2/07-SORO, názov projektu: Centrum výskumu inovatívnych terapeutických postupov molekulárnej medicíny (MOLMED), Kód ITMS projektu: 26220220163, číslo zmluvy o NFP: 160/2012/2.2/OPVaV.

Čl. V.

Cena predmetu dohody

1. Celková cena predmetu dohody je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č.18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhl. č.87/1996 Z. z v znení neskorších predpisov vo výške:

Cena za kompletnú dodávku bez DPH	1.476.655,00 EUR
DPH 20 %	295.331,00 EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH	1.771.986,00 EUR

Podrobná špecifikácia ceny a jednotkové ceny sú uvedené v Prílohe č.1, 2, 3, 4, 5, 6 a 7, ktoré sú nedeliteľnou súčasťou tejto dohody.
2. Cena je stanovená vrátane inštalácie, montáže, odplaty za licencie, servisných opráv a údržby počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, DPH, cla, dopravných nákladov súvisiacich s predmetom dohody, certifikáty od dodaných zariadení a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa/kupujúceho a na základe jeho požiadavky.
Poznámka: (v prípade, ak úspešným uchádzačom sa stane uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, uvedie nasledovný text: „Zhotoviteľ/predávajúci bude objednávateľovi/kupujúcemu fakturovať za dielo cenu bez DPH a v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, DPH v uvedenej výške uhradí objednávateľ/kupujúci“)
3. Jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 2, 3, 4, 5, 6 a 7 k tejto dohode sú záväzné počas platnosti tejto dohody a je možné ich meniť len po ich odsúhlasení oboma stranami dohody formou dodatku k tejto dohode, smerom nahor, a to len v nasledujúcich prípadoch:
 - a) zmien právnych predpisov v cenovej oblasti,
 - b) pohybe miery inflácie v SR v rozsahu väčšom ako +/- 10% oproti predchádzajúcemu kalendárnemu roku, avšak najskôr po troch mesiacoch od poslednej dohodnutej úpravy cien a to len po predložení potvrdenia ŠÚ SR o miere inflácie v danom období oproti obdobiu predchádzajúceho kalendárneho roka,
 - c) pri zmene výšky zákonnej sadzby DPH, pri zmene colných poplatkov a to len u výrobkov, ktoré nie sú dostupné na území SR a členských štátov EU, smerom nadol, v prípade pri výhodnosti dovozu oproti domácej ponuke, resp. poklesom

- cien na trhu v čase dodania, ktorá musí byť zhotoviteľom/predávajúcim preukázaná.
4. Zhotoviteľ/predávajúci oznámi úpravu ceny v súlade s ods. 4 tohto článku objednávateľovi/kupujúcemu písomne do 15 dní pred úpravou ceny.

Čl. VI.

Podmienky, rozsah a spôsob plnenia

1. Strany dohody sa dohodli, že plnenie predmetu dohody v zmysle čl. IV tejto dohody bude realizované nasledovne:
 - a) predmet plnenia tejto dohody uvedený v Prílohe č. 2, 5 a 7, vrátane jeho inštalácie a montáže, uvedenia do prevádzky, odskúšania, zaškolenia zamestnancov objednávateľa/kupujúceho s obsluhou, bude realizovaný v mieste určenia v súlade s ods. 4 tohto článku tejto dohody, najneskôr do 180 dní, odo dňa nadobudnutia účinnosti samostatnej zmluvy o dielo, uzavretej v zmysle ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, ktorú zašle objednávateľ/kupujúci s výzvou na uzavretie samostatnej zmluvy o dielo zhotoviteľovi/predávajúcemu,
 - b) predmet plnenia uvedený v Prílohe č. 3, 4 a 6 k tejto dohode, bude dodaný na miesto určenia v ods. 4 tohto článku tejto dohody, najneskôr do 90 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti na základe samostatných kúpnych zmlúv, uzavretých v zmysle ust. § 409 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré zašle objednávateľ/kupujúci s výzvou na uzavretie samostatnej kúpnej zmluvy.
2. Predmet plnenia tejto rámcovej dohody uvedený v odseku 1 písm. a) tohto článku, sa považuje za odovzdaný po inštalácii a odskúšaní základných funkcií povereným zástupcom objednávateľa ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole. Preberací protokol bude súčasťou zhotoviteľom/predávajúcim následne vystavenej a objednávateľovi doručenej faktúry. V prípade, ak predmet plnenia nebude spĺňať vlastnosti požadované objednávateľom v samostatnej zmluve o dielo, objednávateľ je oprávnený prevzatie takejto dodávky odmietnuť.
3. Kúpne zmluvy na dodávku predmetu plnenia uvedeného v odseku 1 písm. b) tejto rámcovej dohody musia obsahovať predmet plnenia podľa položiek uvedených v Prílohe č. 3, 4 a 6 k tejto dohode s uvedením záväzného množstva jednotlivých položiek predmetu plnenia tejto dohody, cien uvedených v Prílohe č. 3, 4 a 6 k tejto dohode, presnú adresu miesta dodania, a meno zamestnanca kupujúceho zodpovedného za prevzatie dodávky a oprávneného k podpisu preberacieho protokolu resp. dodacieho listu, s uvedením kontaktných údajov.
4. Predmet plnenia tejto dohody bude dodaný zhotoviteľom/predávajúci na miesto určenia, ktorým je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Trieda SNP č. 1, 040 01 Košice a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Trieda SNP č. 1, 040 11 Košice.
5. Zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje dodať predmet tejto dohody v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.

Čl. VII.

Platobné podmienky

1. Úhrada faktúr bude prebiehať prevodným príkazom na účet zhotoviteľa/predávajúceho po odovzdaní a prevzatí predmetu uvedeného v príslušnej samostatnej zmluve o dielo a po dodaní predmetu uvedeného v samostatne uzavretých kúpnych zmluvách. Súčasťou faktúry vystavenej na predmet plnenia tejto dohody uvedený v čl. IV odseku 1 písm. a) tejto dohody, musí byť originálny preberací protokol, potvrdený objednávateľom/kupujúcim a musí obsahovať názov prístrojov s ich výrobnými číslami, certifikáty od dodaných zariadení, počet kusov jednotlivých

- prístrojov, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
2. Objednávateľ/kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
 3. Každá faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objednávateľ/kupujúci/kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti. Po obdržaní opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry. V prípade novovystavenej faktúry je zhotoviteľ/predávajúci povinný vyznačiť novú lehodu splatnosti.
 4. Zhotoviteľ/predávajúci vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia objednávateľovi/kupujúcemu a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľ /kupujúceho.
 5. Lehota splatnosti faktúr je 60 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi/kupujúcemu.
 6. Zhotoviteľ/predávajúci je povinný do vystavovaných faktúr v prípade faktúr podľa tohto článku uvádzať okrem podstatných náležitostí aj : Názov projektu a Kód ITMS .
 7. Objednávateľ/kupujúci nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa/predávajúceho zo strany jeho finančného ústavu.
 8. Zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje, že umožní vstup na miesto realizácie povereným osobám - zamestnancom poskytovateľa NFP, príp. iným kontrolným orgánom Slovenskej republiky s cieľom odsúhlasiť alebo skontrolovať priebeh dodávok.
 9. Zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly (auditu) overovania súvisiaceho s predmetom tejto dohody kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnenými osobami sú najmä:
- a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) tohto odseku v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

Čl. VIII.

Záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ/predávajúci poskytuje objednávateľovi/kupujúcemu záručnú dobu na predmet plnenia uvedený:
 - a) v čl. IV odseku 1 písm. a) tejto dohody 24 mesiacov odo dňa prevzatia prístrojov objednávateľom/kupujúcim, počas ktorej je zhotoviteľ/predávajúci povinný poskytovať objednávateľovi/kupujúcemu bezplatný servis,
 - b) v čl. IV odseku 1 písm. b) tejto dohody v dĺžke minimálne 80% zálohou expiračnej doby tovaru určenej výrobcom.
2. Záruka na predmet plnenia uvedený v čl. IV odseku 1 písm. a) tejto dohody sa vzťahuje na vady predmetu plnenia tejto dohody spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov zariadení, resp. vadnou montážou komponentov zariadení.
3. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že predmet zmluvy bol:
 - používaný na iný účel, než ako bolo určené výrobcom;
 - používaný v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom;
 - používaný v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom;
 - poškodený vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou.

4. Zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje, že záručná doba sa predlžuje o dobu od doručenia reklamácie vady objednávateľom/kupujúcim, až do doby odstránenia vady, sprevádzkovania reklamovaného predmetu zmluvy alebo jeho časti k používaniu a jeho odovzdania objednávateľovi/kupujúcemu.
5. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu zmluvy, resp. jeho časti bude objednávateľ/kupujúci reklamovať v lehote do 3 pracovných dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy, resp. jeho časti.
6. Skryté vady má právo objednávateľ/kupujúci reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
7. Objednávateľ/kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie väd uplatní bezodkladne po ich zistení (písomne, telefonicky, e-mailom, faxom) a zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť odstránenie väd predmetu dohody, resp. jeho časti v rámci záručnej doby, maximálne do 14 pracovných dní od reklamácie väd, a to na mieste uvedenom v čl. VI ods. 4 tejto dohody, ak je to možné.
8. Odstránenie väd je možné vykonať opravou predmetu dohody, resp. jeho časti, ak sú tieto vady opraviteľné, alebo dodaním náhradného predmetu dohody alebo jeho časti, porovnateľných alebo vyšších parametrov.
9. V prípade, ak je vada neodstrániteľná, zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje v dodatočnej lehote 90 dní dodať náhradný predmet dohody alebo jeho časť.
10. V prípade oprávnenej reklamácie zhotoviteľ/predávajúci nebude účtovať žiadne náklady súvisiace s vybavením reklamácie.
11. Ak zhotoviteľ/predávajúci neodstráni vady predmetu dohody alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo ak neoznámi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, objednávateľ/kupujúci má právo na odstúpenie od dohody, resp. tej časti dohody, ktorej sa neodstrániteľná vada týka a žiadať vrátenie zaplatenej ceny, resp. jej časti.
12. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady predmetu dohody resp. jeho časti má objednávateľ/kupujúci právo na odstúpenie od dohody a vrátenie zaplatenej ceny. Odstúpenie od dohody musí byť písomné a doručené druhej strane.
13. Strany dohody sa ďalej dohodli, že objednávateľ/kupujúci má právo na odstúpenie od dohody aj v prípade, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite predmetu dohody, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám.
14. Zhotoviteľ/predávajúci sa zaväzuje, že okrem poskytovania záručného servisu, bude poskytovať pre objednávateľa/kupujúceho aj mimozáručný servis v záručnej dobe, v prípade, ak vady predmetu dohody, resp. jeho časti vznikli zavinením zo strany objednávateľa/kupujúceho, a to za hodinovú sadzbu 55,00 EUR bez DPH po dobu trvania záručnej doby.

Čl. IX.

Vlastnícke právo

Vlastnícke právo k predmetu dohody nadobudne objednávateľ/kupujúci prevzatím objednaného a dodaného predmetu dohody a podpísaním preberacieho protokolu.

Čl. X.

Zmluvná pokuta

1. V prípade omeškania zhotoviteľa/predávajúceho so splnením dohodnutého termínu odovzdania predmetu dohody uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto dohody je objednávateľ/kupujúci oprávnený požadovať od zhotoviteľa/predávajúceho úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,01 % z ceny predmetu dohody za každý, aj začatý, deň omeškania z ceny predmetu dohody. Objednávateľ/kupujúci zmluvnú pokutu neuplatní v prípadoch charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.

2. V prípade omeškania objednávateľa/kupujúceho s úhradou faktúry je zhotoviteľ/predávajúci oprávnený uplatniť voči objednávateľovi/kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,01% z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý, aj začatý, deň omeškania s výnimkou skutočností uvedených v čl. VII ods. 7 tejto dohody a okolností charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
3. V prípade nedodržania ustanovení uvedených v ods. 8 čl. VIII tejto dohody je objednávateľ/kupujúci oprávnený od zhotoviteľa/predávajúceho požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z ceny vadného predmetu dohody, resp. tej časti predmetu dohody, ktorého sa vada, týka, a to za každý, aj začatý, deň omeškania.
4. V prípade odstúpenia zhotoviteľa/predávajúceho od tejto rámcovej dohody bez zavinenia objednávateľa/kupujúceho, je odstupujúci zhotoviteľ/predávajúci povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 3 % z nesplneného predmetu tejto dohody. V takomto prípade, ak vznikne objednávateľovi škoda, zhotoviteľ/predávajúci je povinný túto škodu zaplatiť.
5. Zmluvnú pokutu podľa ods. 4 tohto článku uhradí odstupujúci zhotoviteľ/predávajúci objednávateľ/kupujúceho v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia vyúčtovania a doručenia tejto pokuty do sídla odstupujúceho zhotoviteľa/predávajúceho.

Čl. XI.

Záverečné ustanovenia

1. Ktorákoľvek zo strán dohody je oprávnená odstúpiť od tejto rámcovej dohody pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcej z tejto dohody. Strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností vyplývajúcej z tejto dohody budú považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od dohody odstupujúca strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto dohody dozvedela.
2. Strany dohody sú oprávnené od dohody odstúpiť aj v prípade, keď sa pre zhotoviteľa/predávajúceho stalo plnenie povinností, vyplývajúcich z dohody celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane. Poškodená strana dohody, má právo v tomto prípade požadovať od odstupujúcej strany tejto dohody sankciu vo výške 3% z ceny nesplneného predmetu tejto dohody. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa/kupujúceho na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť strany dohody sú uvedené v ust. § 374. Obchodného zákonníka.
3. Túto dohodu je možné vypovedať ktoroukoľvek stranou dohody písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná doba je tri mesiace a začína plynúť od 1. dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
4. V prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
5. Zmeny, resp. doplnenia tejto dohody môžu byť vykonané formou dodatkov k tejto dohode po ich odsúhlasení oboma stranami dohody. Takéto dodatky budú tvoriť nedeliteľnú súčasť tejto dohody.
6. Táto dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma stranami dohody a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
7. Dohoda sa uzatvára na dobu 18 mesiacov odo dňa jej podpisu
8. Dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ/predávajúci obdrží dva a objednávateľ/kupujúci tri rovnopisy.
9. Účastníci dohody vyhlasujú, že ustanoveniam tejto rámcovej dohody porozumeli čo do obsahu i rozsahu, rámcová dohoda vyjadruje ich vôľu a naznak čoho k nej pripájajú svoje podpisy.
10. Nedeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú:
 - Príloha č. 1 – Skladba ceny
 - Príloha č. 2 – Špecifikácia prístrojov a ceny

- Príloha č. 3 – Ocenený zoznam položiek I
- Príloha č. 4 – Ocenený zoznam položiek II
- Príloha č. 5 – Špecifikácia prístrojov a ceny
- Príloha č. 6 – Ocenený zoznam položiek III
- Príloha č. 7 – Špecifikácia prístrojov a ceny

V Bratislave, dňa 14.10.2013

V Košiciach dňa

Za zhotoviteľa/predávajúceho:

Za objednávateľa/kupujúceho:

.....
Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

.....
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Skladba ceny

Por.č.	Skladba ceny	Celková cena v € bez DPH	Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota v €		Celková cena v € s DPH
1	Celková cena za prístroje (položky č. 1 – 45 prílohy č. 2)	261 730,00	sadzba 20%	52 346,00	314 076,00
2	Celková cena za súbor položiek predmetu zákazky I. (položky č. 1 – 45 prílohy č. 3)	155 765,00	sadzba 20%	31 153,00	186 918,00
3	Celková cena za súbor položiek predmetu zákaziek II. (položky č. 1 – 264 prílohy č. 4)	249 012,00	sadzba 20%	49 802,40	298 814,40
4	Celková cena za prístroje (položky č. 1 – 11 prílohy č. 5)	358 280,00	sadzba 20%	71 656,00	429 936,00
5	Celková cena za súbor položiek predmetu zákaziek III. (položky č. 1 - 347 prílohy č. 6)	363 968,00	sadzba 20%	72 793,60	436 761,60
6	Celková cena za prístroj (položky č. 1 prílohy č. 7)	87 900,00	sadzba 20%	17 580,00	105 480,00
Celková cena za celý predmet zákazky v €		1 476 655,00	sadzba 20%	295 331,00	1 771 986,00

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Špecifikácia prístrojov a ceny

Položky z projektu Výskumné centrum aplikovanej biomedicínskej diagnostiky ITMS: 26220220143

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
1	1.1.1	ručný dávkovač kvapaliny	<p>Eppendorf Multipette Xstream Ručný dispenzér pre opakované plnenie mikroskúmaviek, Režim automatického dávkovania nasatia kvapaliny do nástavca a postupné automaticky opakované dávkovanie rovnakého objemu, vrátane sieťového adaptéra, nástavcov a nabijacieho stojanu. Pre opakované plnenie mikroskúmaviek a automatické opakované pipetovanie. Režim elektronicke ovládaného automatického dávkovania nasatia kvapaliny do nástavca a postupné automaticky opakované dávkovanie rovnakého objemu. S pamäťovými funkciami titrácie, sekvenčného dávkovania a možnosťou odsávania supernatantu voliteľnými pomocou otočného ovládača. Ľahko čitateľný podsvietený displej. Dávkovač vhodný pre viskózne a prchavé kvapaliny. Zabezpečenie proti kontaminácii. Rýchlosť a presnosť dávkovania zabezpečená pomocou motorizovaného piestu dávkovača. Nabíjanie Li batérie pomocou sieťového adaptéra a nabijacieho stojanu. Nastaviteľný objem v rozsahu 1µl až 50 ml v závislosti od použitého nástavca. Sady nástavcov 0,1 ml, 0,2 ml, 0,5 ml, 1 ml, 2,5 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml.</p>	ks	1	1 810,00	362,00	2 172,00	1 810,00	2 172,00
2	1.1.2	trepačka	<p>Biosan TS-100C Mikroprocesorom digitálne ovládaná stolová trepačka s ohrevom a chladením, Termostat s chladením Peltierovou technológiou a LCD displejom 16 x 2 znaky, Pracovná teplota od -5°C do 100°C, Digitálne ovládaná mikroprocesorom, Nastaviteľná frekvencia trepania vzoriek v rozsahu min. 250-1400 RPM, Bloky na na 0,5 ml a 1,5 ml skúmavky. Uniformita teploty ± 0,1°C, priemerná rýchlosť ohrevu 5°C/min., Priemerná rýchlosť ohrevu (SC-20C blok) 5°C/min z +25°C na +100°C, Priemerná rýchlosť chladenia (SC-20C blok) z +100°C to +25°C 5°C/min, z +25°C na 15°C pod teplotou okolia 1.8°C/min, Uniformita teploty ±0.1°C, Priemer orbity 2 mm, Digitálny časovač so zvukovým alarmom 1 min–96 h (1 min inkrement) Celkové rozmery 205 x 230 x 130 mm, Hmotnosť menej ako 4 kg, Bloky pre 20 a 12 mikroskúmaviek 0.5 ml a 1.5 ml a 20 mikroskúmaviek 1.5 ml</p>	ks	1	1 710,00	342,00	2 052,00	1 710,00	2 052,00
3	1.1.3	zariadenie na čistenie vzduchu v laboratóriu	<p>IQAir GCX™ Series odstraňuje zo vzduchu v laboratóriu ortuť, toxické výpary, baktérie a častice prachu pomocou sústavy filtrov. Objem výmeny vzduchu až 510 m3/hod. Filtre: 1x HEPA filter, Elektrostatický filter, Ortuťový filter.</p>	ks	1	2 360,00	472,00	2 832,00	2 360,00	2 832,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
4	1.1.4	rekuperačná jednotka do okna	Atrea, ECV 520 Rekuperčná jednotka filtruje a ohrieva vzduch prúdiaci do miestnosti v dôsledku odsávania. Účinnosť rekuperácie 95%. Výkon 500 m kubických./hod. Inštalované filtre: 2 filtre F7, 1 filter tukový.	ks	1	5 280,00	1 056,00	6 336,00	5 280,00	6 336,00
5	1.1.5	dekontaminačný a sterilizačný systém prostredia (B-grade)	AIRINSPACE Plasmair T2006 Prístroj na filtráciu a dekontamináciu vzduchu, deštrukciu mikroorganizmov, plesní, baktérií, vírusov a spór v ovzduší pre zabezpečenie mikroklimy v čistých priestoroch. Deaktivácia a deštrukcia širokého spektra mikroorganizmov je dosiahnutá kombinovaným účinkom viacsmerným zosilneným elektrostatickým poľom a netermálnej – studenej plazmy s účinnosťou až 99,999%. Rýchlosť ventilácie má dva stupne a je plynule nastaviteľná v rozmedzí 700 – 2000 m3/h.	ks	1	29 160,00	5 832,00	34 992,00	29 160,00	34 992,00
6	1.1.6	chladený termostat	Julabo F32-ME Chladiaci/vyhrievací recirkulátor pre externé a interné aplikácie s riadnou teplotou. Pracovný teplotný rozsah -35 až 200 °C, Teplotný regulátor PID, kaskáda, Teplotná stabilita ±0.01 °C, Rozlíšenie displeja 0.01 °C, Heater capacity 2000 W, Kapacita chladenia: 20°C / 450 W, 0 °C / 390 W, -20 °C / 150 W, -30°C / 30 W, Chladiace médium: R134a, Výkon čerpadla: 11-16 l/min, Digitálne rozhranie: RS232, Objem náplne: 8 L, Ambientná teplota: 5 – 40 °C, Externé meranie teploty pomocou Pt100 senzora. Veľkosť otvoru kúpeľa: (Š x D / H) 18 x 12 / 15 cm, Rozmery: (Š x D x V) 31 x 42 x 64 cm.	ks	1	5 120,00	1 024,00	6 144,00	5 120,00	6 144,00
7	1.1.7	analytické váhy	Sartorius CP, CPA225D Analytické váhy s presnosťou 0,01/0,1 mg vhodné pre semi-mikroanalytické váženie pomocou monolitckej vážiacej technológie. Váživosť 100 g s presnosťou 0,01 mg, 220 g s presnosťou 0,1 mg. Priemer vážiacej dosky 80 mm. Váhy sú vybavené plnoautomatickou vnútornou motorickou kalibráciou ISOcal pre optimálne váženie. Váhy umožňujú prácu s percentami, prepočítavanie, konvertovanie váhových jednotiek, váženie zvierat, netto-total. Váhy sú vybavené komunikačným portom RS-232, portom pre pripojenie nabíjateľnej batérie, AC adaptérom. Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji, vynulovanie tarra jednoduchým stlačením tlačidla.	ks	1	6 660,00	1 332,00	7 992,00	6 660,00	7 992,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
8	1.1.8	presné váhy 1	KERN EG420 -3NM Robustné, spoľahlivé presné váhy s vnútornou kalibráciou ISOcal, možnosťou práce s percentami a ďalšími funkciami ako je tara, netto-total a pod. Presné laboratórne váhy s presnosťou 0,001 g. Kapacita váženia 420 g s presnosťou 0,1 mg v celom rozsahu. Váhy sú vybavené plnoautomatickou vnútornou kalibráciou pre optimálnu kalibráciu pomocou zabudovaného kalibračného závažia, pre zabezpečenie veľmi presného váženia na ktoromkoľvek mieste inštalácie. Váhy umožňujú prácu s percentami, prepočítavanie. Váhy sú vybavené komunikačným portom RS-232.	ks	1	3 500,00	700,00	4 200,00	3 500,00	4 200,00
9	1.1.9	presné váhy 2	KERN EG 620-3NM Robustné, spoľahlivé presné váhy s vnútornou kalibráciou ISOcal, možnosťou práce s percentami a ďalšími funkciami ako je tara, netto-total a pod.. Presné laboratórne váhy s presnosťou 0,001 g. Kapacita váženia 620 g s presnosťou 0,001 mg v celom rozsahu. Váhy sú vybavené plnoautomatickou vnútornou kalibráciou pre optimálnu kalibráciu pomocou zabudovaného kalibračného závažia, pre zabezpečenie veľmi presného váženia na ktoromkoľvek mieste inštalácie. Váhy umožňujú prácu s percentami, počítanie kusov. Váhy sú vybavené komunikačným portom RS-232 umožňujúcim použitie ISO/GLP protokolu. Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji.	ks	1	3 830,00	766,00	4 596,00	3 830,00	4 596,00
10	1.1.10	kombinovaný merací prístroj	Multiparametrový stolný pH meter PC 6500 je navrhnutý pre rýchle a presné meranie vodivosti, odporu, napätia, pH, salinity, celkového množstva rozpustených solí (TDS) s možnosťou merania troch rôznych parametrov súčasne. Možnosť merania: pH/mV/Ión; vodivosti; TDS; salinity. Dovoluje súčasné meranie troch rôznych hodnôt (napr. 2 x pH + vodivosť). pH rozsah: -2,000 - 20,000 pH s rozlíšením a presnosťou 0,1/0,01/0,001 pH ± 0,002 pH. Kalibrácia 1 až 5 bodov. Štandardy: USA, NIST, Euro.mV. Rozsah: ±2000,0 mV s rozlíšením a presnosťou 0,1 mV ± 0,2 mV. Koncentrácia iónov: rozsah 1 x 10 ⁻⁶ až 9.99 x 10 ¹⁰ rozlíšenie 2, 3 alebo 4 číslice. 5 bodová kalibrácia. Vodivosť: rozsah 0 - 500 mS/cm, 4 rozsahy. Konštanta meracej cely 0,1 -1,0 -10,0. Teplota: rozsah 5,0 - 105,0 °C s rozlíšením a presnosťou 0,1 °C & ±0,2 °C. Automatická alebo manuálna teplotná kompenzácia (0 až 100 °C). Pamäť 10 000 súborov dát s označením dátumu a času. Výstup: RS232C. Display: LCD. Prístroj pracuje v prostredí Windows CE, so slotom pre SD karty, USB portom pre pripojenie USB flash diskov. Ovládanie pomocou dotykového displeja PC. Súčasťou je softvér pre možnosť ovládania pomocou PC. Export dát do Excelu.	ks	1	3 000,00	600,00	3 600,00	3 000,00	3 600,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
11	1.1.11	automat na počítanie buniek	Merck Millipore Muse Cell Analyzer je určený na automatické počítanie buniek v presne definovanom objeme vzorky s minimálnym objemom 50 µl, pre počítanie živých aj mŕtvych buniek s výsledkom do jednej minúty. Systém umožňuje určovať živé a mŕtve bunky. Systém je ovládaný pomocou dotykového displeja. Systém pracuje s použitím mini prietokovej kapiláry o priemere 100 mikrometrov bez nutnosti použitia hnacej kvapaliny. Systém pracuje s bunkami s rozsahom koncentrácií od 10 000 do 500 000 buniek / mililitr. Systém pracuje s bunkami s rozsahom veľkosti buniek od 2 do 60 mikrometrov. Systém vie pracovať s homogénnymi alebo heterogénnymi bunkovými kolóniami. Systém obsahuje databázu výsledkov, ktoré je možné zobrazíť v grafickom prehľade ako aj v tabuľkovom formáte. Systém je dodaný spoločne s počítačom a softvérom.	ks	1	3 830,00	766,00	4 596,00	3 830,00	4 596,00
12	1.1.12	impulzná zväračka s obalovou technikou pre sterilizáciu	Gandus GD-301 . Kompaktná medicínska impulzná zväračka GIMA D-351 určená pre prípravu obalového materiálu používaného v medicínskych dentálnych a výskumných laboratóriách. Dĺžka zvaru do 300 mm, spolu s indikáciou sterilizácie. Spolu s prístrojom sa dodáva aj obalový materiál.	ks	1	1 660,00	332,00	1 992,00	1 660,00	1 992,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
13	1.1.13	system magnetickej separácie buniek	<p>gentleMACS Dissociator. Bunkový separátor je ideálny na separáciu buniek, bunkových organel, a molekúl mRNA, rôzneho pôvodu ako animálneho tak aj rastlinného, výnimkou nie sú ani rôzne baktérie a vírusy. Bunkový separátor je určený na separáciu buniek s vysokou čistotou. Súčasťou prístroja je aj homogenizátor tkaniva pre rýchlu automatickú disociáciu rôznych čerstvých a zmrazených tkanív, a plátv v uzavretom systéme. Parametre: Systém magnetickej separácie buniek obsahuje homogenizátor a disociátor tkanív. Automatický a uzavretý systém používajúci homogenizačné a disociačné tuby. Možnosť sterilného spracovania tkanív a aseptického pridávania enzýmov. Možnosť súčasného spracovania 2 vzoriek súčasne. Prístroj obsahuje 10 prednastavených disociačných a 2 homogenizačných programov z dôvodu reprodukovateľnosti výsledkov. Súčasťou prístroja sú magnetické guľôčky konjugované s monoklonálnou protilátkou proti špecifickému markeru nachádzajúcom sa na povrchu mezenchymálnych kmeňových buniek. Systém umožňuje izoláciu rôznych typov buniek na princípe imunomagnetickej separácie. Systém je kompatibilný s procedúrou založenou na imunomagnetickej izolácii pomocou magnetickej značenej protilátky, špeciálneho magnetu, špeciálnych kolóniek a magnetickej stojana. Systém obsahuje 2 magnetickej separátory. Systém umožňuje súčasné spracovanie až 2x10⁹ všetkých buniek pri jednej izolácii. Súčasťou dodávaného systému je aj 50 ks špeciálnych kolóniek slúžiacich na magnetickej separácii MSC buniek, kolónky sú jednotlivé a sterilné balené, umožňujúce ďalšiu prácu s bunkovými kultúrami bez rizika kontaminácie.</p>	ks	1	9 160,00	1 832,00	10 992,00	9 160,00	10 992,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
14	1.1.16	system Dewar. nádob s kontrolovanou hladinou kvapalného dusíka	<p>Cryovap 200, Cryo Controller S170, BR 2100. Systém je určený na zmrazovanie a dlhodobé uskladnenie buniek, a bunkových kultúr. Prednosťou systému je možnosť kontinuálneho monitorovania a regulácie teploty a hladiny tekutého dusíka pomocou počítača. Systém zabezpečuje dlhodobé uskladnenie buniek a bunkových kultúr. Systém je riadený kontinuálnym počítačovým monitorovaním s reguláciou teploty a hladiny tekutého dusíka do -193 °C. Objem nádoby je 100 l s brzdeným podvozkom a nemagnetickým telom (komplet). Kontajnery pre kryokúmavky obsahujúce 6 rackov. 1x elektronický snímač hladiny dusíka s alarmom poklesu hladiny, meranie hladiny, teploty a systém automatického zalievania. Elektronické ovládanie pomocou kontrolného panela s ľahko čitateľným displejom. Počítačom riadený automatický zalievací systém pre postupné zamrazovanie. Automatické plnenie kryokontajnora. Zalievací rezervoár s objemom 120 L pre zabezpečenie dostatočného množstva kvapalného dusíka. Obsahuje indikátor kyslíka. Súčasťou systému je počítač, ktorý zabezpečí monitorovanie systému s príslušným softvérom pre kontrolu systému a archivačným software pre záznam o uskladnení vzoriek. Súčasťou systému je aj 1 transportná nádoba 200 L, prenosný bezpečnostný systém pre stanovenie kyslíka, kryorukavice, kryt tváre a 2 pripojovacie konzoly dewarových nádob.</p>	ks	1	29 160,00	5 832,00	34 992,00	29 160,00	34 992,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
15	1.1.17	umývačka laboratórneho skla	<p>Miele G7883 AE WES DK SST. Umývací a dezinfekčný automat s teplovzdušným sušením. Kompaktná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele, so sklopnými dvierkami na čelnej strane so šikmým obslužným panelom. Elektronické riadenie s 9 programami a programovacími tlačidlami s možnosťou vykonávať zmeny rôznych parametrov umývania. Vybavenie obsahuje systém s prívodom čerstvej vody, umývací priestor z n nehrdzavejúcej ocele, 2 postrekovacie ramená z nehrdzavejúcej ocele. Obehové čerpadlo s výkonom 400 l/min. Dávkovacie zariadenie pre práškové i tekuté prostriedky. Sériový port RS232 pre dokumentáciu procesov, výstup na tlačiareň. Systém pre prípravu širokohrdlého skla. skúmaviek a petriho misiek, systém obsahuje horný kôš z nehrdzavejúcej ocele so zabudovaným postrekovacím ramenom a možnosťou použitia rôznych nástavcov, dolný kôš spredu otvorený na uloženie rôznych nástavcov, nástavec s krytom pre horný a dolný kôš, segmentový kôš pre skúmavky do dĺžky 105 mm použiteľný v hornom a dolnom koši, nástavec pre Petriho misky do priemeru 100 mm a vložku pre Petriho misky. Pre prípravu úzkohrdlého laboratórneho skla je systém vybavený injektorovým vozíkom na pipety s dĺžkou 450 mm. systém obsahuje iontomeničovú patrónu pre úplné odsoľovanie vody z nerezovej ocele s náplňou 20 L homogénnej zmesi regenerovateľnej živice a odvzdušňovacím a pretlakovým ventilom pracujúcim v rozsahu 2,5 -10 bar, a prívodnou hadicou dĺžkou 2m. Meracie zariadenie elektrickej vodivosti pre demineralizačnú patrónu.</p>	ks	1	4 250,00	850,00	5 100,00	4 250,00	5 100,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
16	1.1.18	prístroj na prípravu ultračistej vody	<p>Merck Milipore MiliQ Integral., Kompaktný systém pre výrobu analyticky čistej (voda typu II) a ultračistej vody (voda typu I) z vodovodnej vody. Výkon systému: 3l/hod. Prietoky od 0.05 až 2 l/min. Systém je pneumatický na prípravu analyticky čistej vody a ultračistej vody, vhodnej na použitie pre nano HPLC, prípravu proteomických vzoriek a analytických roztokov, systém produkuje vodu s kvalitou II s rezistivitou > 5 MΩ.cm pri 25°C, TOC < 30 ppb, baktérie < 0.1 KTJ/ml, systém produkuje vodu s kvalitou I s rezistivitou > 18,2 MΩ.cm pri 25°C, TOC < 5 ppb, baktérie < 0.1 KTJ/ml, častice < 1 častice /ml. Systém obsahuje modul na predčistenie vstupnej vody pre odstránenie častíc, záchyt chlóru a zmäkčenie vstupnej vody. Tento modul slúži pre efektívne zabezpečenie membrány pre reverznú osmózu. Táto membrána slúži na odstránenie 95 až 99% iónov. 99% organických látok s MW > 100 Dalton. Častíc a koloidov z pitnej vody. Systém obsahuje odberové rameno pre analyticky čistú vodu (voda typu II). Tento odnímateľný dávkovač má nastaviteľný prietok od 50ml/min do 2l/min. Prietok vody je možné prispôsobiť laboratórnym aplikáciám. Súčasťou odberového ramena je integrovaná hadica, ktorou je možné odoberať vodu až do 75cm od systému. Systém obsahuje odberové rameno pre ultračistú vodu (voda typu I). Tento odnímateľný dávkovač má nastaviteľný prietok od 50ml/min do 2l/min. Prietok vody je možné prispôsobiť laboratórnym aplikáciám. Súčasťou odberového ramena je integrovaná hadica, ktorou je možné odoberať vodu až do 75cm od systému. Produkčná jednotka systému pre prípravu analyticky čistej vody a ultračistej vody je obsiahnutá v hlavnom kabine systému, ktorý obsahuje meradlá rezistivity pre detekciu iónov a monitor TOC (TOC monitor je zabudovaný a kalibrovaný) pre detekciu rozpustených organických látok systém reguluje výkon produkcie vody na teplotu vstupnej vody. Systém obsahuje elektrodeionizačný modul, ktorý slúži na odstránenie väčšiny iónov z RO permeátu a taktiež nízkomolekulárných látok s nábojom. Tento modul je kontinuálne regenerovaný elektrickým prúdom a nevyžaduje žiadne regeneračné postupy pomocou chemikálií a pre svoj chod nevyžaduje žiaden ďalší spotrebný materiál, akými je napríklad cartridge na zmäkčovanie vody. Systém musí obsahovať UV lampu s vlnovou dĺžkou 254nm pre deštrukciu baktérií pred vstupom do zásobníku. Systém musí obsahovať UV lampu 185/254nm pre deštrukciu organických látok a baktérií fotooxidáciou. Systém sa dodáva spoločne so zásobníkom o objeme 30 litrov pre skladovanie analyticky čistej vody a je zdrojom pre vodu ultračistú. Analyticky čistá voda, vyrobená produkčnou jednotkou, je uložená v zásobníku tak, aby bolo zabránené rekontaminácii vody. Jednotlivé moduly sú spoločne prepojené pre zachovanie plnej automatiky systému.</p>	ks	1	11 660,00	2 332,00	13 992,00	11 660,00	13 992,00
17	1.1.19	membránová pumpa	<p>VWR VP100C bezúdržbová membránová pumpa pre vákuovú filtráciu roztokov až do tlaku 10 Pa. Odolná voči bežným chemikáliám.</p>	ks	1	1 530,00	306,00	1 836,00	1 530,00	1 836,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
18	1.1.20	programovateľné zmrazovacie zariadenie na kryoskúmavky a vaky	Planer Kryo 560-16 Zariadenie na postupné, šetrné, počítačom riadené hlboké zmrazovanie izolovaných buniek v kryoskúmavkách a vakoch. Zmrazovanie tekutým dusíkom, teplotný rozsah 50°C až -180°C s presnosťou 0,1°C je regulované a monitorované s možnosťou exportu a uloženia dát, obsahuje stojany pre kryoskúmavky a krvné vaky. Umožňuje poloautomatický alebo plnoautomatický proces.	ks	1	28 000,00	5 600,00	33 600,00	28 000,00	33 600,00
19	1.1.21	fluorescenčný spektrofotometer	Horiba Scientific Dual-FL Vysokocitlivý fluorescenčný spektrofotometer umožňujúci 3D merania a rýchlosť skenovania až 60 000 nm/min. Prístroj je použiteľný na meraní viacerých zložiek v roztokoch. Prístroj je schopný merať kompletne fluorescenčné excitačné a emisné matice (EEM) pre umožnenie určenia jednotlivých zložiek. Pre merania veľmi nízkych koncentrácií vzoriek disponuje citlivosťou danou meraním Ramanovského signálu vody RMS metódou S/N väčšia ako 20 000:1. Spektrofotometer disponuje subtraktívnym dvojitým monochromátorom pre excitáciu vzoriek potlačujúci rozptýlené svetlo lepšie ako 1x10 ⁻⁷ . Na detekciu prístroj používa CCD kameru s kvantovou účinnosťou >70% pre umožnenie simultánneho merania všetkých emisných vlnových dĺžok s najvyššou možnou citlivosťou. Pre umožnenie meraní veľmi vysokých koncentrácií prístroj dokáže súčasne merať fluorescenčné aj absorbné spektrá zo vzorky. Presnosť merania +/- 0.01 až do 2 AU. Meranie cez celý 240-620 nm excitačný a emisný rozsah za menej než 1 minútu. Prístroj zahŕňa viacanálový detektor pre umožnenie simultánneho merania všetkých emisných vlnových dĺžok. Prístroj automaticky produkuje vlnovo a intenzitne korigované spektrá. Prístroj obsahuje spektrálne korigovanú xenónovú lampu pre excitáciu pre garanciu reprodukovateľnosti spektier. Prístroj obsahuje 1 ks kremíkovej kyvety 1x1 cm s vrchnákom, manuálne polarizátory pre možnosť merania polarizovaných spektier, mikrokyvetu umožňujúcu meranie z objemu 1 až 5 uL s možnosťou spätného odberu vzorky pre ďalšie spracovanie. Počítač s predinštalovaným ovládacím softvérom.	ks	1	47 350,00	9 470,00	56 820,00	47 350,00	56 820,00
20	1.1.22	laboratórny výrobnik ľadovej drte	Brema GB902A je výrobnik ľadovej drte vo vyhotovení z nehrdzavejúcej ocele. Chladenie: vzduchom. Zásobník na 20 kg ľadovej drte. Výrobná kapacita 90 kg/24h.	ks	1	2 160,00	432,00	2 592,00	2 160,00	2 592,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
21	1.1.23	autokláv	Systec, DE-90 Stolový parný sterilizátor s komorou z nehrdzavejúcej ocele, horizontálny. Objem 90 l. Plneautomatická mikroprocesorová kontrola a regulácia. Počet fixných sterilizačných programov: 12. Min. 18 prednastavených sterilizačných programov s možnosťou ich modifikovania. Teplotný senzor pre štart sterilizácie po dosiahnutí sterilizačnej teploty materiálu. Automatická regulácia vody pre sterilizáciu, hladinový detektor vody. Bezpečnostná zámka dverí a pretlakový ventil a chladenie vypúšťanej pary. Vstup RS 232 na PC pre riadenie sterilizátora pomocou PC. Príslušenstvo pre sterilizátor: kôš z nehrdzavejúcej ocele.	ks	1	7 410,00	1 482,00	8 892,00	7 410,00	8 892,00
22	1.1.24	hybridizačná pec	Agilent Microarray Hybridizačná pec. Zariadenie na hybridizáciu oligo microarray sklíčok formátu 1"x3", nastaviteľná teplota v rozmedzí +5°C až +70°C, súčasťou je aj odstrániteľný rotačný držiak (udrží až 24 hybridizačných komôrok s microarray sklíčkami) s nastaviteľnou rýchlosťou rotácie (2-20 RPM) a hybridizačné komôrky (10 ks). Slúži na hybridizáciu študovaných DNA/RNA s testovacími sekvenciami DNA/RNA inprintovanými na povrchy microarrav sklíčok.	ks	1	4 290,00	858,00	5 148,00	4 290,00	5 148,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
23	1.1.26	bionalyzátor na báze mikrofluidického čípu	<p>Agilent 2100 Bioanalyzer Integrovaný systém automatickej, počítačovo riadenej elektroforézy pracujúcej na čípe. Súčasťou zariadenia je aj softvér s algoritmom stanovovania integrity RNA - RNA Integrity Number (RIN). DNA assays v oblasti 25-12000 bp, citlivosť proteínovej analýzy na úrovni silver-staining. Spotreba vzorky: 1 mikroliter pre nukleové kyseliny a 5 mikrolitrov pre proteíny. Módy práce: Analýza DNA, separácia fragmentov pri vysokom rozlíšení, určenie veľkostí fragmentov, kvantifikácia, QC fragmentovanej DNA, ako aj sekvenčných knižníc, molarita, DNA assays v rozsahu 25-12000 bp, Spotreba vzorky: 1 ul. Analýza RNA - určenie integrity aj kvantifikácia, celková RNA, m RNA, všetky populácie malých RNA, RNA assays všetkých typov RNA, citlivosť až na úrovni pg/mikroliter, Spotreba vzorky: menej ako 2 µl. Analýza proteínov, určenie veľkostí, kvantifikácia, určenie čistoty proteínu, citlivosť v kvalite Coomassie aj Silver farbenia, Protein assays v rozsahu 5-250 kDa, Spotreba vzorky: 5 ul. Využitie pre alternatívny Western blot pomocou monoprecipitácie, High sensitivity verzie kitov pre vysokocitlivé analýzy DNA a proteínov. Možnosť upgradovať hardware nástavcom na prietokovú cytometriu - analýza buniek. Výmenné elektródy pre zabránenie kontaminácii a jednoduchý prechod medzi assayami. Vyhodnotenie meraní: Evaluácie integrity všetkých typov RNA cez parameter RIN (RNA Integrity Number), Zobrazenie separačných záznamov vo forme chromatogramov alebo gélov, Interpretácia výsledkov vo forme performance flags. Normalizácia a digitalizácia dát, archivácia výsledkov. Súčasťou bioanalyzeru je datastanica vhodná na ovládanie všetkých častí zariadenia, vrátane zberu dát, uchovávaní dát a ich vyhodnotenia, bioanalyzer umožňuje aplikácie: analýza DNA fragmentov ako aj fragmentovanej DNA (DNA knižnice určené na sekvenovanie metodológiou next-generation-sequencing), PCR produktov, analýza pre skrining DNA, sledovanie génovej expresie, forenzné testovania, onkológia a iný klinického výskumu, analýza potravín, diagnostika analýza RNA pre potreby verifikácie východzej vzorky pre ďalšie aplikácie ako sú qPCR, microarray analýza, analýza small RNA, génová expresia analýza proteínov, ich expresia, kontrola purifikácie, kontrola prtilátok, analýza potravín analýza buniek prietokovou cytometriou, monitorovanie intracelulárnych procesov, expresie proteínov, monitorovanie priebehu farbenia bunkových povrchov, monitorovanie efektívnosti transfekcie, detekcia apoptózy, fenomén gene silencing.</p>	ks	1	15 160,00	3 032,00	18 192,00	15 160,00	18 192,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
24	1.3.1	vodný kúpeľ	Julabo TW2 Digitálny model vodného kúpeľa s presným mikroprocesorovým riadením, kontrolou výšky hladiny vody a alarmom pri prekročení nastavenej teploty. Objem kúpeľa: 2 L. Rozsah teplôt: od +5°C do 100°C. Stabilita teploty ±0,2 °C. Displej: LED. Rozlíšenie displeja: 0,1 °C. Tepelný výkon 1000 W. Veko a s držiaky na skúmavky: držiak na 24 skúmaviek s priemerom 16/17 mm , odolný do teploty +100 °C, z nehrdzavejúcej ocele. Držiak na 21 skúmaviek s priemerom 30/31 mm, odolný do teploty +80 °C.	ks	1	1 080,00	216,00	1 296,00	1 080,00	1 296,00
25	1.3.2	miešačka s ohrevom	Biosan MSH 300 Miešačka jednomiestna s rýchlym ohrevom a analógovým ovládaním s chemicky odolnou pracovnou plochou. Nastaviteľná rýchlosť miešania. Objem miešanej tekutiny do 15 L. Nastaviteľná teplota 30 - 330°C. Rozsah otáčok 250 až 1250 rpm. Výkon 600 W.	ks	1	350,00	70,00	420,00	350,00	420,00
26	1.3.3	ultrazvukový kúpeľ	Elmasonic P 60 H Ultrazvukový kúpeľ s objem vane 5,75 L. Možnosť nastavenia intenzity ultrazvukového poľa. Možnosť nastavenia teploty kúpeľa a doby chodu generátora ultrazvuku od 1 do 99 minút. Závesným kôš.	ks	1	1 400,00	280,00	1 680,00	1 400,00	1 680,00
27	1.3.4	trepáčka	Major Science MW 23 Univerzálna orbitálna trepačka s kývavým trojdimenzionálnym pohybom s nastaviteľnou rýchlosťou pohybu od 5 do 100 rpm. Max. zaťaženie mostíka 5 kg. Rozmery mostíka cca 290 x 260 mm. Nastaviteľný uhol výkyvu. Súčasťou trepačky sú: jamkovaná podložka pre rôzne skúmavky, stabilizačné struny na plošinu, plošina so štyrmi nastaviteľnými 10 cm alebo 20 cm opornými tyčami, protišmyková podložka.	ks	1	1 250,00	250,00	1 500,00	1 250,00	1 500,00
28	1.3.5	zariadenie na miešanie malých objemov roztokov	Biosan Multi-Vortex V-32 je určená pre intenzívne miešanie rôznych bunkových kultúr, extrakcie metabolitov a enzýmov z buniek a bunkových kultúr. Nastaviteľné otáčky: od 500 do 3000 rpm. Objem skúmavky: od 0,2 do 15 ml. Pracovné režimy: stály/prerušovaný chod. Nadstavce pre 32 Eppendorfových skúmaviek s objemom 0,2; 0,5 a 1,5ml a priemerom do 30mm. Plochý nadstavec pre miešanie skúmavky do objemu 15 ml. Nastaviteľná frekvencia vibrácií.	ks	2	430,00	86,00	516,00	860,00	1 032,00
29	1.3.6	chladiaci-vyhrievaný skúmavkový inkubátor	Skúmavkový inkubátor Biosan CH-100 je výsledkom kombinácie dvoch populárnych prístrojov, vyhrievacieho bloku a chladiaceho bloku v jednom. Fixná alumíniová konštrukcia bloku umožňuje presné, rýchle a mikroprocesorom riadené inkubovanie v širokom rozsahu teplôt. Pracovný teplotný interval: -10°C až +100°C. Nastaviteľný teplotný interval: 30°C pod teplotu okolia až +100°C. Rozlíšenie 0.1 °C. Stabilita ±0.1 °C. Digitálne nastavenie času s alarmom 1min - 96 hod. Display LCD. Model s alumíniovým blokom na 20 x 1.5 ml mikroskúmaviek.	ks	1	860,00	172,00	1 032,00	860,00	1 032,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
30	1.3.7	pipetovací nástavec	Accu-Jet Pro. Nástavec na pipety na dávkovanie kvapalín, s náhradným filtrom. Elektrický pipetovací nástavec pre prácu s pipetami od 1 do 100 ml. Napájanie z batérie s indikáciou životnosti batérie prostredníctvom kontrolky. Vlastné pipetovanie sa ovláda tlačidlami, pričom výkon čerpadielka (rýchlosť pipetovania) je možné jednoducho regulovať a tak sa prispôbiť veľkosti pipety. Obsahuje náhradný membránový filter 0.2 µm. Súčasťou je nabíjačka batérii.	ks	2	360,00	72,00	432,00	720,00	864,00
31	1.3.8	mikropipeta osemkanálová	Transferpette S. Osemkanálová mikropipeta s nastaviteľnými objemami 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl a 30 - 300 µl. 1x objem 8 x rozsah 0,5-10 µl, 1x objem 8 x rozsah 10-100 µl, 1x objem 8 x rozsah 30-300 µl.	ks	3	740,00	148,00	888,00	2 220,00	2 664,00
32	1.3.9	dávkovač	Biohit Presný dávkovač odolný voči koncentrovaným kyselinám aj organickým látkam, nastaviteľný v rozsahu 1 - 10 ml. Dávkovač umožňujúci dávkovanie agresívnych chemikálií z fliaš, vrátane silných kyselín ako sú HCl a HNO ₃ , TFA, THF a peroxidov, ako aj organických rozpúšťadiel vrátane chlórovaných a fluorovaných uhľovodíkov. Objem dávkovanej tekutiny 1-10 ml, delenie 0,05 ml. Prietokový systém zhotovený z vysoko odolných materiálov (borosilikátového skla, keramiky, tantalu, ETFE, FEP a TFA). Uzatvárací kryt výtokovej trubice z PP. Autoklárovateľný, kalibrovateľný a nastaviteľný v súlade s požiadavkami ISO 9001 a GLP (SLP). Súčasťou je súprava závitových adaptérov.	ks	2	250,00	50,00	300,00	500,00	600,00
33	1.3.10	laboratórna chladnička	Laboratórna chladnička Kirsch SUPER-720-CHROMAT s objemom 700 L, s kontrolou skutočnej teploty na displeji, súčasťou je aj vstavaným ventilátorom pre nútenú cirkuláciu vzduchu v komore. Parametre: Objem: 700L. Počet roštov: 6. Teplota: od 0 do +15°C s kontrolou skutočnej teploty na displeji. Vstavaný ventilátorom pre nútenú cirkuláciu vzduchu v komore. Presklené dvere. Vnútrorné osvetlenie.	ks	2	1 280,00	256,00	1 536,00	2 560,00	3 072,00
34	1.3.11	mikrovlnná rúra	Rohnson R2303 Nerezová mikrovlnná rúra. Keramické antibakteriálne dno bez otáčavého taniera (100% využitý vnútorný priestor) celoplošný. Rovnomerný ohrev, ovládanie jedným tlačidlom, 8 programov, prehľadný farebný display, hodiny, zvuková signalizácia, detská poistka. Príkion 900 W, objem 23 l.	ks	1	190,00	38,00	228,00	190,00	228,00
35	1.3.16	laboratórna mraznička	Liebherr GG 4310 Obrovský mraziaci priestor so 7 poličkami + 3 štandardné košíky. Mechanické ovládanie regulovania teploty. Nastaviteľné nerezové nožičky pre dokonalé nastavenie vodorovnej polohy. Ukazovateľ teploty v mraziacej časti: vonkajší digitálny. Umiestnenie dverí vpravo s možnosťou zámery. Teplotný rozsah v mraziacej časti: -9°C až -26°C. Objem 425 l. Spotreba elektrickej energie za rok: 1058 kWh. Obsahuje chladivo: R600a.	ks	2	1 160,00	232,00	1 392,00	2 320,00	2 784,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
36	1.3.17	súprava pre 2D nano HPLC	Súprava obsahuje analytickú kolónu s fázou C18, predkolónu. Sadu spájacích konektorov a kapilár v prevedení fingertight pre 2D nano-HPLC.	ks	1	4 790,00	958,00	5 748,00	4 790,00	5 748,00
37	1.3.18	kolóna pre nano HPLC 1	Acclaim PepMap RSLC, C-18 Analytická kolóna. Náplň C18 pre separáciu peptidov. Veľkosť pórov 100 A a veľkosťou častíc 5 µm, Vnútorný priemer 75 µm. Dĺžka 15 cm s Viper Fingertight koncovkami vhodnými pre nano systémy.	ks	8	820,00	164,00	984,00	6 560,00	7 872,00
38	1.3.19	predkolóna pre kolónu pre nano HPLC	C-18 Acclaim PepMap100 Záchytná predkolóna – Nano Trap Column pre peptidy. Vnútorný priemer 100 µm. Dĺžka 2 cm. S náplňou C-18. Veľkosť častíc 5 µm, 100 A. S prstami doťahovanými Fingertight koncovkami vhodnými pre nano systémy.	ks	5	460,00	92,00	552,00	2 300,00	2 760,00
39	1.3.20	kolóna pre nano HPLC 2	Acclaim, PepMap RSLC Analytická kolóna. Náplň C18 pre separáciu peptidov. Veľkosť pórov 300 A a veľkosťou častíc 5 µm, Vnútorný priemer 75 µm. Dĺžka 15 cm. S prstami doťahovanými koncovkami vhodnými pre nano systémy.	ks	3	770,00	154,00	924,00	2 310,00	2 772,00
40	1.3.21	germicídny žiarič	PROLUX PROMOS G55W/A/SPH1/M Zariadenie na dezinfekciu vzduchu a povrchov UV žiarením. Výkon 55W. Priame aj nepriame ožarovanie. Na mobilnom stojane, so spínacími hodinami.	ks	1	600,00	120,00	720,00	600,00	720,00
41	1.3.22	zariadenie na čistenie vzduchu v laboratóriu	Rovis Air 9020 Čistička vzduchu s pravým HEPA filtrom, uhlíkovým filtrom, UV dezinfekciou, generátorom záporných iónov, digitálnym displejom a časovačom. Dvojestupňová filtrácia a dezinfekcia vzduchu. Umývateľný predfilter zachytáva väčšie častice a chráni ostatné filtre. Pravý HEPA filter zachytí prach, peľ, dym, spóry a ostatné častice veľkosti od 0,3 µm. Účinnosť HEPA filtra 99,9%. Generátor negatívnych iónov produkuje milióny záporných iónov, ktoré vzduch čistia a dodajú mu zdravý „prírodný“ charakter. Aktívny uhlíkový filter účinne neutralizuje pachy a toxické plyny. Antibakteriálna ochrana obsiahnutá v plastoch. Tri rýchlosti ventilátora zaisťujú optimálnu výmenu a čistenie vzduchu v miestnosti. Diaľkový ovládač.	ks	2	300,00	60,00	360,00	600,00	720,00
42	1.3.23	odťah digestora	Odťah digestora - Potrubie na pripojenie digestora v laboratóriu k odťahovej šachte pozostávajúcej z rúry s priemerom 200 mm s dĺžkou 3 m, flexi rúry s dĺžkou 3 m a 3 ks kolena s rozmerom 200 mm.	ks	4	90,00	18,00	108,00	360,00	432,00
43	1.3.24	automatická klapka potrubná	Automatická klapka pre zabezpečenie digestora proti spätnému ťahu. Automatická klapka slúži na pripojenie digestora k spoločnému potrubiu po zapnutí digestora s priemerom 200 mm.	ks	1	490,00	98,00	588,00	490,00	588,00
44	1.3.25	Ventilátor	Vents VKS 200, Vents RS 1300. Ventilátor určený na zvýšenie odťahového podtlaku z digestorov v laboratóriách, uľahčujúci udržiavanie adekvátnych laboratórných podmienok. Umožňuje regulovanie otáčok. Výkon 1 KW, 230 V.	ks	1	410,00	82,00	492,00	410,00	492,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množstvo v € s DPH
45	1.3.26	konektory pre nano HPLC	Konektory na spájanie kapilár pre nano HPLC - Kit typu nano Viper - prstami dotáňovaných koncoviek, vhodných pre nano systémy HPLC zabezpečujúcich nulový mŕtvy objem. Kapiláry s koncovkami pre uŕahovanie prstami dĺžky 550 a 650 mm s vnútorným priemerom 75 µm. Dĺžkou 350 mm s vnútorným priemerom 20 µm.	ks	1	950,00	190,00	1 140,00	950,00	1 140,00
		Spolu							261 730,00	314 076,00

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Ocenený zoznam položiek I

Spotr
ebný
materi

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
1	2.D.4.5	DNA 1000 reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	3	418,00	83,60	501,60	1254,00	1504,80
2	2.D.4.5	DNA 7500 reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	2	418,00	83,60	501,60	836,00	1003,20
3	2.D.4.5	DNA 12000 reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	1	418,00	83,60	501,60	418,00	501,60
4	2.D.4.5	RNA 6000 nano reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	3	454,00	90,80	544,80	1362,00	1634,40
5	2.D.4.5	RNA 6000 nano ladder	1 bal	bal	3	215,00	43,00	258,00	645,00	774,00
6	2.D.4.5	RNA 6000 pico reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	2	426,00	85,20	511,20	852,00	1022,40
7	2.D.4.5	RNA 6000 pico ladder	1 bal	bal	2	115,00	23,00	138,00	230,00	276,00
8	2.D.4.5	Small RNA reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	1	525,00	105,00	630,00	525,00	630,00
9	2.D.4.5	Small RNA ladder	1 bal	bal	2	148,00	29,60	177,60	296,00	355,20
10	2.D.4.5	Protein 80 reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	2	522,00	104,40	626,40	1044,00	1252,80
11	2.D.4.5	Protein 230 plus reagentie pre bioanalyzátor	1 bal	bal	2	522,00	104,40	626,40	1044,00	1252,80
12	2.D.4.5	High Sensitivity Protein 250 reagentie pre bioanalyzátor (na separáciu)	1 bal	bal	1	268,00	53,60	321,60	268,00	321,60
13	2.D.4.5	High Sensitivity Protein 250 reagentie pre bioanalyzátor (na značenie)	1 bal	bal	1	182,00	36,40	218,40	182,00	218,40
14	2.D.4.5	High Sensitivity Protein 250 ladder	1 bal	bal	2	182,00	36,40	218,40	364,00	436,80
15	2.D.4.5	Premývací tlmivý roztok 1 pri microarray analýze	1bal/4 l/80 microarray sklíčok	bal	5	247,00	49,40	296,40	1235,00	1482,00
16	2.D.4.5	Premývací tlmivý roztok 2 pri microarray analýze	1bal/4 l/80 microarray sklíčok	bal	5	247,00	49,40	296,40	1235,00	1482,00
17	2.D.4.5	Stabilizačný a vysušací roztok pri microarray analýze	1bal/500 ml/50 microarray sklíčok	bal	10	131,00	26,20	157,20	1310,00	1572,00
18	2.D.4.5	Stabilizačný a vysušací roztok pri microarray analýze (aCGH)	1bal/500 ml/25 microarrays sklíčok	bal	10	131,00	26,20	157,20	1310,00	1572,00
19	2.D.4.5	DNA 1000 kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 300 reakcií	bal	6	906,00	181,20	1087,20	5436,00	6523,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
20	2.D.4.5	DNA 7500 kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 300 reakcií	bal	4	906,00	181,20	1087,20	3624,00	4348,80
21	2.D.4.5	DNA 12000 kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 300 reakcií	bal	3	906,00	181,20	1087,20	2718,00	3261,60
22	2.D.4.5	RNA 6000 nano kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 300 reakcií	bal	6	870,00	174,00	1044,00	5220,00	6264,00
23	2.D.4.5	RNA 6000 pico kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 275 reakcií	bal	4	939,00	187,80	1126,80	3756,00	4507,20
24	2.D.4.5	Small RNA kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 275 reakcií	bal	3	1272,00	254,40	1526,40	3816,00	4579,20
25	2.D.4.5	Protein 80 kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 250 reakcií	bal	5	1062,00	212,40	1274,40	5310,00	6372,00
26	2.D.4.5	Protein 230 kit s čipmi pre bioanalyzátor	1 bal/ 250 reakcií	bal	5	1064,00	212,80	1276,80	5320,00	6384,00
27	2.D.4.5	High Sensitivity Protein 250 kit pre bioanalyzátor	1 bal/ 100 reakcií	bal	2	893,00	178,60	1071,60	1786,00	2143,20
28	2.D.4.5	Kit na izoláciu celkovej RNA	1 bal/ 50 izolácií	bal	6	316,00	63,20	379,20	1896,00	2275,20
29	2.D.4.5	Kit na amplifikáciu a značenie RNA pre microarrays (1 farbičkový)	1 bal/ 24 reakcií	bal	2	1921,00	384,20	2305,20	3842,00	4610,40
30	2.D.4.5	Kit na amplifikáciu a značenie RNA pre microarrays (2 farbičkový)	1 bal/ 48 reakcií	bal	2	3839,00	767,80	4606,80	7678,00	9213,60
31	2.D.4.5	Kit na amplifikáciu a značenie RNA pre microarrays (bezfarbičkový)	1 bal/24 reakcií	bal	2	952,00	190,40	1142,40	1904,00	2284,80
32	2.D.4.5	Kit pre pozitívnu kontrolu microarrays hybridizácie (jednofarbičkový)	1 bal/200 hybridizácií	bal	2	855,00	171,00	1026,00	1710,00	2052,00
33	2.D.4.5	Kit pre pozitívnu kontrolu microarrays hybridizácie (dvojarbičkový)	1 bal/200 hybridizácií	bal	2	855,00	171,00	1026,00	1710,00	2052,00
34	2.D.4.5	Hybridizačný kit pre génovú expresiu	1 bal/10 microarray sklíčok	bal	12	318,00	63,60	381,60	3816,00	4579,20
35	2.D.4.5	Hybridizačný kit pre génovú expresiu (veľkokapacitný)	1 bal/100 microarray sklíčok	bal	4	1466,00	293,20	1759,20	5864,00	7036,80
36	2.D.4.5	Kompletný kit pre značenie a hybridizáciu pri miRNA microarray analýze	1 bal/24 microarrayov	bal	2	4398,00	879,60	5277,60	8796,00	10555,20
37	2.D.4.5	Kit pre kontrolu značenia a hybridizácie pri miRNA microarray analýze	1 bal/384 reakcií	bal	2	1109,00	221,80	1330,80	2218,00	2661,60
38	2.D.4.5	Enzymatický kit pre značenie genomickej DNA	1 bal/50-100 reakcií	bal	2	3302,00	660,40	3962,40	6604,00	7924,80
39	2.D.4.5	Enzymatický kit pre značenie DNA z buniek a tkanív	1 bal/16-96 microarrays	bal	3	870,00	174,00	1044,00	2610,00	3132,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
40	2.D.4.5	Modul na purifikáciu genomickej DNA na 96-jamkovej platničke	1 bal	bal	1	290,00	58,00	348,00	290,00	348,00
41	2.D.4.5	Modul na purifikáciu genomickej DNA na kolónkach	1 bal	bal	8	145,00	29,00	174,00	1160,00	1392,00
42	2.D.4.5	Microarrays sklíčka 8x15K pre expresiu génov baktérií (katalógové)	1 bal/ 8 arrayov	bal	10	1456,00	291,20	1747,20	14560,00	17472,00
43	2.D.4.5	Microarrays sklíčka 8x15K pre expresiu génov baktérií (custom)	1 bal/ 8 arrayov	bal	15	1456,00	291,20	1747,20	21840,00	26208,00
44	2.D.4.5	Microarray sklíčka 4x44K (custom)	1 bal/ 4 arraye	bal	10	1275,00	255,00	1530,00	12750,00	15300,00
45	2.D.4.5	Microarray sklíčka 8x60K (custom)	1 bal/ 8 arrayov	bal	3	1707,00	341,40	2048,40	5121,00	6145,20
Spolu									155765,00	186918,00

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Ocenený zoznam položiek II

Spotrebný materiál na experimenty □ Položka rozpočtu 2.E.4.5

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
1	2.E.4.5	Lyofilizovaná zmes proteínov pre kalibráciu HPLC systému	1ks	ks	1	203,00	40,60	243,60	203,00	243,60
2	2.E.4.5	Albumín ľudského séra na overovanie účinnosti chromatografického systému	1bal	bal	2	84,00	16,80	100,80	168,00	201,60
3	2.E.4.5	Kalibračný roztok pre kalibráciu elektrospreja	1ks	ks	1	257,00	51,40	308,40	257,00	308,40
4	2.E.4.5	Referenčný roztok na kalibráciu hmotností pre hmotnostné spektrometre	1ks	ks	1	286,00	57,20	343,20	286,00	343,20
5	2.E.4.5	Mazivo spinkote 2 oz na kovové závit	1ks	ks	4	28,00	5,60	33,60	112,00	134,40
6	2.E.4.5	peptid-N-glykozidáza, PNGase F from Elizabethkingia meningoseptica - lyophilized powder, recombinant, expressed in E. coli	1bal/50jednot.	Ks	1	176,00	35,20	211,20	176,00	211,20
7	2.E.4.5	2-Propanol, čistota podľa ACS, tlak pár 43 hPa pri 20 °C, teplota samovznietenia 425 °C, teplota topenia/tavenia -89.5 °C, hustota 0.786 g/cm ³ (20 °C), teplota varu 82.4 °C (1013 hPa), medze výbušnosti 2 - 13.4 %(V), teplota vzplanutia 12 °C, index lomu 1.378, absorpcia vody 1000 g/kg, odparovacie číslo 11, toxikologické údaje LD50 potkan 5045 mg/kg, LD50 králik 12800 mg/kg, 25l balenie v oceľovom sude	25 l	Ks	1	160,00	32,00	192,00	160,00	192,00
8	2.E.4.5	2-Propanol, gradientovej kvality, pre kvapalinovú chromatografiu, teplota samovznietenia 425 °C, pri 20°C rozpustný vo vode, teplota topenia/tavenia - 89.5 °C, hustota 0.786 g/cm ³ (20 °), hodnota pH (H ₂ O, 20 °C) neutrálny, teplota varu 82.4 °C (1013 hPa), tlak pár 43 hPa (20 °C), medze výbušnosti 2 - 13.4 %(V), teplota vzplanutia 12 °C, index lomu 1.378, absorpcia vody 1000 g/kg, odparovacie číslo 11, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 5045 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 12800 mg/kg, 2.5l balenie v sklennej fľaši	2.5l	Ks	1	61,00	12,20	73,20	61,00	73,20
9	2.E.4.5	Dimetylsulfoxid pre molekulárnu biológiu, čistota 99.8% bez DNase, RNase and Protease, 500ml balenie	500 ml	ks	2	94,00	18,80	112,80	188,00	225,60
10	2.E.4.5	Fetuín, fetálne bovinné sérum, proteínový štandard, čistota ≥70% stanovená pomocou elektroforézy, rozpustné vo vode 50 mg/m, lyofilizované z 0.5% (NH ₄) ₂ SO ₄ , 1mg balenie	1 mg	ks	1	171,00	34,20	205,20	171,00	205,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
11	2.E.4.5	Cytochróm c, proteínový štandard, čistota $\geq 90\%$ stanovená pomocou metódy A ₅₅₀ , lyofilizovaná tuhá látka, bez prítomnosti solí, rozpustná vo vode 100 mg/ml, 1g balenie	1 g	ks	1	573,00	114,60	687,60	573,00	687,60
12	2.E.4.5	Kazeín, bovinné mlieko, béžová tuhá látka, rozpustný v alkalických roztokoch 1 mg/ml, 25g balenie	25 g	ks	1	62,00	12,40	74,40	62,00	74,40
13	2.E.4.5	L-Lysine, Hydrochloride, čistota $\geq 98\%$ stanovená pomocou titrácie, rozpustný vo vode 1 mg/ml, 100g balenie	100g	ks	3	46,00	9,20	55,20	138,00	165,60
14	2.E.4.5	N,N-Dimetylformamid, tlak pár 3.77 hPa pri 20°C, teplota samovznietenia 410 °C, teplota topenia/tavenia -61 °C, hustota 0.94 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 7 (200 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota varu 153 °C (1013 hPa), medze výbušnosti 2.2 - 16 %(V), teplota vzplanutia 67 °C, index lomu 1.43, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 2800 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 1500 mg/kg 2.5l balenie sklenená fľaša	2.5l	ks	1	87,00	17,40	104,40	87,00	104,40
15	2.E.4.5	Kyselina fosforečná, 89%, extra čistá, čistota podľa Ph Eur, BP. Rozpustná vo vode pri 20°C, teplota topenia/tavenia 28°C, hustota 1.73 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 1 (1 g/l, H ₂ O, 20 °C) (vypočítané pre čistú látku), teplota varu 170 °C (1013 hPa), tlak pár 2 hPa (20 °C), kinematická viskozita 30.5 mm ² /s (25 °C), 2.5l balenie v plastovej fľaši	2.5 l	ks	1	358,00	71,60	429,60	358,00	429,60
16	2.E.4.5	Tris-HCl 20 mM s Albumínom, štandard, 30% vodný roztok v 0.1% NaN ₃ , pH 6-8. Čistota $\geq 95\%$ stanovená pomocou agarózovej elektroforézy, hodnota pH 6.0 - 8.0, pripravené zo séra s negatívnymi výsledkami pre HBsAg a pre protilátky k HIV a HCV, 50ml balenie	50 ml	ks	1	413,00	82,60	495,60	413,00	495,60
17	2.E.4.5	Metanol, vhodný na použitie ako excipient, čistota podľa Ph Eur, BP, NF, teplota samovznietenia 455 °C DIN 51794, teplota topenia/tavenia -98 °C, hustota 0.792 g/cm ³ (20 °C), teplota varu 64.5 °C (1013 hPa), tlak pár 128 hPa (20 °C), medze výbušnosti 5.5 - 44 %(V), teplota vzplanutia 10 °C, index lomu 1.33, absorpcia vody 1000 g/kg, odparovacie číslo 6.3, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 5628 mg/kg, toxikologické údaje dermálna LD50 králik 17100 mg/kg, 2.5l balenie v sklenej fľaši	2.5 l	ks	1	56,00	11,20	67,20	56,00	67,20
18	2.E.4.5	Kyselina octová, 80%, vhodná pre biofarmaceutickú výrobu, hodnota pH (H ₂ O) kyslý, 1l balenie v sklenej fľaši	1 l	ks	5	53,00	10,60	63,60	265,00	318,00
19	2.E.4.5	Tiosíran sodný, bezvodý, rozpustnosť vo vode 701g/l pri 20°C, hustota 1.67 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 6.0 - 8.5 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan > 5000 mg/kg, 250g balenie v plastovej fľaši	250 g	ks	1	30,00	6,00	36,00	30,00	36,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
20	2.E.4.5	Dusičnan strieborný, pre analýzu, čistota podľa ACS,ISO,Reag. Ph Eur, rozpustnosť vo vode 2160g/l pri 20°C, teplota topenia/tavenia 212 °C, hustota 4.35 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 5.4 - 6.4 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota varu 444 °C (1013 hPa) (rozklad), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 1173 mg/kg, 25g balenie v plastovej fľaši	25 g	ks	5	132,00	26,40	158,40	660,00	792,00
21	2.E.4.5	Formaldehyd, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota ≥37% stanovená acidometricky, nedetekované RNA-ázy, roztok stabilizovaný 10%metanolom, ťažké kovy 0.0002% (ako napríklad olovo), priehľadný, bezfarebný roztok, 250ml balenie	250 ml	ks	2	62,00	12,40	74,40	124,00	148,80
22	2.E.4.5	Uhlíčan sodný, bezvodý, pre analýzu, rozpustnosť vo vode 220 g/l pri 20°C, hodnota pH 11.5 (50 g/l vo vode pri 25°C), teplota topenia/tavenia 854 °C, hustota 2.53 g/cm ³ (20 °C), teplota varu 1600 °C (rozklad), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 4090 mg/kg, 1kg balenie v plastovej fľaši	1000 g	ks	1	74,00	14,80	88,80	74,00	88,80
23	2.E.4.5	Acetón, p.a., čistota podľa ACS,Reag. Ph Eur, teplota samovznietenia 465 °C DIN 51794, teplota topenia/tavenia -95.4 °C, hustota 0.79 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 5 - 6 (395 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota varu 56.2 °C (1013 hPa), tlak pár 233 hPa (20 °C), medze výbušnosti 2.6 - 12.8 %(V), teplota vzplanutia -18 °C, index lomu 1.35868 (20 °C), absorpcia vody 1000 g/kg, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 5800 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 20000 mg/kg, 2.5l balenie v plastovej fľaši	2.5 l	ks	5	33,00	6,60	39,60	165,00	198,00
24	2.E.4.5	Acetón, pre kvapalinovú chromatografiu, teplota samovznietenia 465 °C DIN 51794, rozpustný pri 20°C vo vode, teplota topenia/tavenia -95.4 °C, hodnota pH 5 - 6 (395 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota varu 56.2 °C (1013 hPa), tlak pár 233 hPa (20 °C), medze výbušnosti 2.6 - 12.8 %(V), teplota vzplanutia -18 °C, index lomu 1.35868 (20 °C), absorpcia vody 1000 g/kg, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 5800 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 20000 mg/kg, 1l balenie v sklennej fľaši	1l	ks	1	39,00	7,80	46,80	39,00	46,80
25	2.E.4.5	Fenol, p.a., čistota podľa ACS,Reag. Ph Eur, rozpustnosť vo vode 84g/l pri 20°C, teplota samovznietenia 595 °C, teplota topenia/tavenia 40.8 °C, hustota 1.06 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 5 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota varu 181.8 °C (1013 hPa), tlak pár 0.2 hPa (20 °C), medze výbušnosti 1.3 - 9.5 %(V), teplota vzplanutia 81 °C, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 317 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 potkan 525 - 714 mg/kg, 1kg balenie v sklennej fľaši	1000 g	ks	2	126,00	25,20	151,20	252,00	302,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
26	2.E.4.5	1,2-Dichlóretán, rozpustnosť vo vode 8.7g/l pri 20°C, teplota samovznietenia 412.6 - 440 °C, saturačná koncentrácia vo vzduchu 350 g/m3 (20 °C), teplota topenia/tavenia -35.5 °C, hustota 1.25 g/cm3 (20 °C), teplota varu 83.5 - 84.1 °C (1013 hPa), tlak pár 87 hPa (20 °C), medze výbušnosti 6 - 16.2 %(V), teplota vzplanutia 13 °C, odparovacie číslo 4.1, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 670 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 2800 mg/kg, 1l balenie v sklennej fľaši	1 l	ks	3	36,00	7,20	43,20	108,00	129,60
27	2.E.4.5	TEMED, (N,N,N,N – tetrametyl etylén diamín), pre syntézu, hodnota pH 8.0 - 8.5 (0.1g/l vo vode pri 20°C), teplota topenia/tavenia -55 °C, hustota 0.78 g/cm3 (20 °C), teplota varu 121 °C (1013 hPa), tlak pár 21 hPa (20 °C), medze výbušnosti 1 - 9 %(V), teplota vzplanutia 17 °C, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 268 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 5390 mg/kg, 1l balenie v sklennej fľaši	1l	ks	2	107,00	21,40	128,40	214,00	256,80
28	2.E.4.5	Acrylamid pre elektroforézu, špeciálnej kvality, pre molekulárnu biológiu, rozpustnosť vo vode 2040 g/l pri 25°C, teplota samovznietenia 424 °C, teplota topenia/tavenia 84 °C, hustota 1.127 g/cm3 (25 °C), hodnota pH 5.0 - 7.0 (50 g/l, H2O, 20 °C), teplota varu 125 °C (33.3 hPa), tlak pár 0.009 hPa (20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 124 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 252 mg/kg , 1kg balenie v sklennej fľaši	1kg	ks	5	459,00	91,80	550,80	2295,00	2754,00
29	2.E.4.5	N,N'-Metyléndiakrylamid pre elektroforézu, špeciálnej kvality, pre molekulárnu biológiu, pri 20°C nepatrne rozpustný vo vode, teplota topenia/tavenia 185 °C (rozklad), hustota 1.235 g/cm3 (30 °C), hodnota pH \geq 5.0 (25 g/l, H2O, 20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 390 mg/kg, 100g balenie v plastovej fľaši	100 g	ks	3	126,00	25,20	151,20	378,00	453,60
30	2.E.4.5	N,N-bis-(2-Hydroxyetyl)glycín, čistota >99% stanovená pomocou titrácie, biela tuhá látka, kontaminanty sulfáty \leq 0.005%; sodík \leq 0.005%, ťažké kovy <0.0005% (ako napríklad olovo), PKA 8.4 at 20°C, rozpustný vo vode, 1kg balenie	1kg	ks	2	600,00	120,00	720,00	1200,00	1440,00
31	2.E.4.5	tris base(Hydroxymetyl)aminometán, čistota \geq 99% stanovená pomocou titrácie, biela kryštalická tuhá látka, ťažké kovy \leq 5 ppm, hodnota pH (1.0 M, H2O): 9.5 - 11, PKA 8.3 at 20°C, rozpustný vo vode, 5kg balenie	5kg	ks	2	491,00	98,20	589,20	982,00	1178,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
32	2.E.4.5	Glycerol, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota $\geq 99\%$ stanovená pomocou titrácie, absorbanca (0.5M, H ₂ O, 260 nm): ≤ 0.07 ; (0.5 M, H ₂ O, 280 nm): ≤ 0.02 , ťažké kovy $\leq 0.0005\%$, RNA-ázy nedetekované, 1l balenie	1l	ks	1	174,00	34,80	208,80	174,00	208,80
33	2.E.4.5	β -Merkaptoetanol, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota $\geq 99\%$ stanovená pomocou GC, absorbanca (260 nm): ≤ 1.50 ; (280 nm): ≤ 0.31 , RNA-ázy nedetekované, ťažké kovy $\leq 0.0001\%$ (napríklad olovo), 250ml balenie	250 ml	ks	1	110,00	22,00	132,00	110,00	132,00
34	2.E.4.5	N,N'-Metyléndiakrylamid, pre elektroforézu, špeciálnej kvality, pre molekulárnu biológiu, pri 20°C nepatrne rozpustná vo vode, teplota topenia/tavenia 185 °C (rozklad), hustota 1.235 g/cm ³ (30 °C), hodnota pH ≥ 5.0 (25 g/l, H ₂ O, 20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 390 mg/kg, 100g balenie	100 g	ks	1	126,00	25,20	151,20	126,00	151,20
35	2.E.4.5	Peroxodisíran amónny, pre analýzu, čistota podľa ACS.Reag. Ph Eur, rozpustnosť vo vode 620 g/l pri 20°C, teplota topenia/tavenia 120 °C (rozklad), hustota 1.98 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 3.2 (100 g/l, H ₂ O, 20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 495 mg/kg, 500g balenie v plastovej fľaši	500 g	ks	2	32,00	6,40	38,40	64,00	76,80
36	2.E.4.5	Agaróza, pre elektroforézu, stredná elektroendoosmóza, čiastočne rozpustná vo vode, teplota topenia/tavenia 60 - 90 °C, hodnota pH (10 g/l, H ₂ O, 50 °C) neutrálny, 250g balenie v sklennej fľaši	250 g	ks	1	576,00	115,20	691,20	576,00	691,20
37	2.E.4.5	TRITON X-100, čistota pre molekulárnu biológiu, pH rozsah 6.0 - 8.0 (optimálny), balený pod inertným tlakom, RNA-ázy nedetekované, rozpustný vo vode, 50ml balenie	50 ml	ks	1	46,00	9,20	55,20	46,00	55,20
38	2.E.4.5	TWEEN 20, detergent, čistota pre molekulárnu biológiu, bledožltá tekutina, RNA-ázy nedetekované, rozpustná vo vode, 100ml balenie	100 ml	ks	3	62,00	12,40	74,40	186,00	223,20
39	2.E.4.5	3-[(3-Cholamidopropyl)dimetylamonio]-1-propánsulfonát - CHAPS, čistota $\geq 98\%$ stanovená pomocou NMR, CMC: 6 - 10 mM, rozpustný vo vode, číslo agregácie: 4-14, biely kryštalický prášok, DNA-ázy, RNA-ázy a proteázy nedetekované. Konduktivita (1.0 M, 24°C): menej než 100 μ mhos, 5g balenie	5 g	ks	20	189,00	37,80	226,80	3780,00	4536,00
40	2.E.4.5	Nonylfenyl Polyetylén Glykol, 70 % vodný roztok, bezfarebná tekutina, CMC: 50 - 300 μ M, RTECS: MD0905000, hustota: 1.06g/ml, 500ml balenie	500 ml	ks	1	247,00	49,40	296,40	247,00	296,40
41	2.E.4.5	N-Dodecyl- β -D-maltosid, čistota $\geq 98\%$ stanovená pomocou HPLC, číslo agregácie: 98, absorbanca (10%, vo vode, 260nm): menej než 1.0, biela tuhá látka, hygroskopický, kontaminanty-dodekanol 1H NMR: $\leq 1\%$, CMC: 100-600 μ M, rozpustný vo vode, 5g balenie	5 g	ks	1	782,00	156,40	938,40	782,00	938,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
42	2.E.4.5	n-Decyl-N,N-dimetyl-3-amonio-1-propánsulfonát, čistota ≥99% stanovená pomocou TLC, biela tuhá látka, číslo agregácie: 41, biela tuhá látka, CMC: 25 - 40 mM, 25g balenie	25g	ks	1	601,00	120,20	721,20	601,00	721,20
43	2.E.4.5	3-(1-Pyridino)-1-propánsulfonát, čistota ≥99% stanovená pomocou titrácie, biely prášok, hygroskopický, 25g balenie	25g	ks	1	78,00	15,60	93,60	78,00	93,60
44	2.E.4.5	Sodná soľ deoxycholánovej kyseliny, čistota ≥96% stanovená pomocou TLC, kontaminanty-ťažké kovy: ≤20.0 ppm, číslo agregácie 4 - 10, CMC: 4 - 8 mM, PKA: 6.2, RTECS: FZ2250000, rozpustný vo vode, 100g balenie	100g	ks	1	126,00	25,20	151,20	126,00	151,20
45	2.E.4.5	Cetyltrimetylamonium bromid, detergent, čistota molekulárnej biológie, čistota >98% stanovená pomocou TLC, biela kryštalická tuhá látka, RNA-ázy nedetekované, ťažké kovy ≤0.001% (ako napríklad olovo), číslo agregácie 170, 100g balenie	100g	ks	1	78,00	15,60	93,60	78,00	93,60
46	2.E.4.5	3-[(3-Cholamidopropyl)dimetylamonio]-2-hydroxy-1-propánsulfonát, čistota >98% stanovená pomocou TLC, biela tuhá látka, číslo agregácie:11, CMC: 8 mM, rozpustný vo vode, 5g balenie	5g	ks	1	503,00	100,60	603,60	503,00	603,60
47	2.E.4.5	1,4-Ditiotreitol, pre biochémiu, rozpustnosť 1500g/l pri 20°C, teplota topenia/tavenia 42 - 44 °C, hodnota pH 5.1 (10 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota vzplanutia >110 °C, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 400 mg/kg, 25g balenie	25g	ks	1	469,00	93,80	562,80	469,00	562,80
48	2.E.4.5	Hydrogencitrán diamónny pre analýzu, čistota podľa ACS, Reag. Ph Eur, rozpustný vo vode pri 20°C, hustota 1.48 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 5.2 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), 500 g balenie v plastovej fľaši	500g	ks	1	56,00	11,20	67,20	56,00	67,20
49	2.E.4.5	Chlorid draselný, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota ≥99% stanovená pomocou argonometrie, kryštalická tuhá látka, ťažké kovy: ≤0.0005% (ako napríklad olovo); Železo: ≤0.0003%; horčík: ≤0.002%, hodnota pH optimum 5.0 - 8.0, RTECS: TS8050000, rozpustný vo vode, RNA-ázy nedetekované, 1kg balenie	1kg	ks	1	94,00	18,80	112,80	94,00	112,80
50	2.E.4.5	Chlorid horečnatý, bezvodý, pre syntézu, rozpustnosť vo vode 542 g/l pri 20°C, hodnota pH ≥7 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), teplota topenia/tavenia 712 °C, teplota varu 1412 °C (1013 hPa), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 2800 mg/kg, 100g balenie v plastovej fľaši	100 g	ks	1	19,00	3,80	22,80	19,00	22,80
51	2.E.4.5	Kyselina etyléndinitrilitetraoctová, bezvodá, rozpustnosť vo vode 0.5 g/l pri 20°C, hodnota pH 2.5 (10g/l vo vode pri 23°C), teplota samovznietenia >200 °C, teplota topenia/tavenia 220 °C (rozklad), hustota 0.86 g/cm ³ (20 °C), tlak pár < - 0.013 hPa (20 °C), teplota vzplanutia >100 °C DIN 51758, toxikologické údaje LD50 potkan 2580 mg/kg, 250g balenie v plastovej fľaši	250g	ks	1	46,00	9,20	55,20	46,00	55,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
52	2.E.4.5	Amónium sulfát, čistota pre molekulárnu biológiu, biela kryštalická tuhá látka, čistota ≥99% stanovená acidometricky, absorbanca (260nm a 280nm): menej než 0.01, hygroskopický, RNA-ázy nedetekované, 1kg balenie	1kg	ks	1	100,00	20,00	120,00	100,00	120,00
53	2.E.4.5	Sodná soľ deoxycholánovej kyseliny, čistota ≥96% stanovená pomocou TLC, číslo agregácie: 4-10, biela až bezfarebný prášok, hygroskopická, ťažké kovy: ≤20.0 ppm, CMC: 4 - 8 mM, PKA: 6.2, rozpustná vo vode, 1kg balenie	1kg	ks	1	839,00	167,80	1006,80	839,00	1006,80
54	2.E.4.5	Dihydrogén fosforečnan draselný, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota ≥99% stanovená pomocou titrácie, biela tuhá látka. Absorbanca (260 nm a 280 nm): ≤0.01, DNA-ázy, RNA-ázy, proteázy nedetekované. PKA: 7.21 at 20°C, RTECS: TC6615500, rozpustný vo vode, 250g balenie	250g	ks	1	62,00	12,40	74,40	62,00	74,40
55	2.E.4.5	HEPES, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota ≥99% stanovená alkalimetrickými stanoveniami, optimálne pH pre použitie: 6.8 - 8.2, biela tuhá látka, DNA-ázy, RNA-ázy, proteázy: nedetekované. Ťažké kovy ≤0.0005%, RTECS: TL6809000, 250g balenie	250g	ks	1	349,00	69,80	418,80	349,00	418,80
56	2.E.4.5	Sódium ortovanád, PTP inhibítor, inhibítor tyrozín fosfatáz, inhibuje Na ⁺ ,K ⁺ -ATPase, rozpustný vo vode (10 mg/ml), tuhá látka, 5g balenie	5 g	ks	2	89,00	17,80	106,80	178,00	213,60
57	2.E.4.5	Additíva inhibítorov proteáz, obsahuje 100mM AEBSF Hydrochloridu, 80mikroM aprotinínu, 5mikroM bestatínu, 1.5mM E-64, 2mM leupeptínu, 1mM pepstatínu. Koktail sa skladá zo 6 proteázových inhibítorov so špecifnosťou na inhibíciu cysteínových a serínových proteáz a aminipeptidáz, bez prídavku EDTA, vhodný pre cicavčie bunky, 1ml balenie	1ml	ks	3	127,00	25,40	152,40	381,00	457,20
58	2.E.4.5	Koktail inhibítorov proteáz, bez prídavku EDTA, obsahuje 500 μM 2 AEBSF HCl, 150 nM Aprotinín, 1 μM E-64 a 1μM Leupeptin Hemisulfate. Koktail sa skladá zo štyroch proteázových inhibítorov pre inhibíciu serínu a cysteínu, 1 balenie obsahuje 10 vialiek = 10ml	10ml	ks	3	381,00	76,20	457,20	1143,00	1371,60
59	2.E.4.5	Fenylmetylsulfonyl florid, extra čistý, ireverzibilný inhibítor serínových proteáz, čistota ≥99% stanovená pomocou GC. Opätovná reorganizácia: t _{1/2} = 1 hodina pri pH 7.5. Efektívna koncentrácia: 50 μM. Kryštalická tuhá látka, 5g balenie	5g	ks	1	91,00	18,20	109,20	91,00	109,20
60	2.E.4.5	Lyofilizovaný koktail proteázových inhibítorov pozostávajúci z piatich inhibítorov, ktoré inhibujú široký rozsah proteáz, lyofilizovaná forma, balenie 1 vl	1VL	ks	15	74,00	14,80	88,80	1110,00	1332,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
61	2.E.4.5	Dezinfekčný prípravok pre čistenie v laboratórných umývačkach, mierne alkalická kvapalina, 2.5 litrové balenie	2.5 l	ks	12	57,00	11,40	68,40	684,00	820,80
62	2.E.4.5	Saponín, hodnota pH 4.4 - 4.6, kontaminanty ≤10%, žltohnedá tuhá látka, rozpustný vo vode, 100mg balenie	100 mg	ks	10	94,00	18,80	112,80	940,00	1128,00
63	2.E.4.5	Etyléndiamíntetraoctová kyselina, čistota viac ako 99,5%, nedetekované: DNA-ázy, RNA-ázy a proteázy. Železo ≤0.005%, Horčík ≤0.0005%, ťažké kovy (ako napr. olovo) ≤0.001%. pH (5% vo vode): 2.5 - 3.5 500g balenie	500 g	ks	4	55,00	11,00	66,00	220,00	264,00
64	2.E.4.5	PBS roztok vo forme tabliet (fosfátový tlmivý roztok), rozpustením 1 tablety vznikne 1 liter roztoku a obsahom 140mM chloridu sodného, 10mM fosfátového tlmivého roztoku, a 3mM chloridu draselného, 1 balenie obsahuje 10 tabliet	1 bal/10 tabliet	bal	20	62,00	12,40	74,40	1240,00	1488,00
65	2.E.4.5	Glutaraldehyd, 25% vodný roztok, na zosieťovane kultivačnej nádoby, jasnožltá tekutina, čistota ≥98% pomocou analýzy TLC, 500ml balenie	500 ml	ks	1	221,00	44,20	265,20	221,00	265,20
66	2.E.4.5	4',6-Diamidino-2-fenylindol dihydrochlorid (DAPI) pre mikroskopiu, rozpustný vo vode pri 20°C, teplota topenia/tavenia: 330°C (rozklad), hustota 120kg/m ³ , hodnota pH 4.0 - 5.0 (10g/l vo vode pri 20°C), 100mg balenie v kartónovej krabici	100 mg	ks	1	209,00	41,80	250,80	209,00	250,80
67	2.E.4.5	Faloidín, z rastliny Amanita phalloides, bicyklický heptapeptid izolovaný z Muchotrávky zelenej, biela kryštalická tuhá látka, špecifický F-aktín viažúci agent, inhibitor konverzie z F-aktínu na G-aktín, čistota ≥ 95% pomocou analýzy HPLC, 1mg balenie	1 mg	ks	1	253,00	50,60	303,60	253,00	303,60
68	2.E.4.5	Alizarínová červeň S monosodná soľ, pre analýzu a ako indikátor, rozpustná vo vode pri 20°C, 25g balenie v sklenej fľaši	25 g	ks	1	48,00	9,60	57,60	48,00	57,60
69	2.E.4.5	Olejová červeň pre mikroskopiu, nerozpustná vo vode pri 20°C, teplota topenia/tavenia 182-186°C, hustota 270kg/m ³ , 25g balenie v sklenej fľaši	25 g	ks	1	45,00	9,00	54,00	45,00	54,00
70	2.E.4.5	Alciánová modrá pre mikroskopiu, rozpustnosť vo vode 8g/l pri 25°C, 10g balenie v sklenej fľaši	10 g	ks	1	306,00	61,20	367,20	306,00	367,20
71	2.E.4.5	dodecylsírán sodný, ReagentPlus®, ≥98.5% (GC)	10 g	ks	1	19,00	3,80	22,80	19,00	22,80
72	2.E.4.5	Fluorid sodný, 99.99%, rozpustnosť vo vode 42g/l pri 20°C, teplota topenia/tavenia 993 °C, hustota 2.8 g/cm ³ (20 °C), tlak pár 1 hPa (1077 °C), teplota varu 1704 °C, hodnota pH 10.2 (40g/l, vo vode pri 20°C), 25g balenie v plastovej fľaši	25 g	ks	1	104,00	20,80	124,80	104,00	124,80
73	2.E.4.5	1,10-Fenantrolín, bezvodý, pre syntézu, teplota topenia/tavenia 117 - 119 °C, teplota varu >330 °C, toxikologické údaje LD50 potkan 132 mg/kg, rozpustnosť 2.69 g/l pri 25°C, 25g balenie v sklenej fľaši	25 g	ks	1	112,00	22,40	134,40	112,00	134,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
74	2.E.4.5	3,4-Dichlórízokumarín, čistota $\geq 99\%$ overená pomocou bežnej analýzy, efektívna koncentrácia: 5-100 μM ; $t_{1/2} = 20$ min pri pH 7.5, biela lyofilizovaná tuhá látka, nevykazuje žiadnu aktivitu k β -laktamáze. 10mg balenie	10 mg	ks	1	269,00	53,80	322,80	269,00	322,80
75	2.E.4.5	Hexakvanoželezitan draselný čistý, hustota 1.85 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 6 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), rozpustnosť vo vode 464g/l pri 20°C, 1kg balenie v plastovej fľaši	1kg	ks	1	89,00	17,80	106,80	89,00	106,80
76	2.E.4.5	Tiosíran sodný, bezvodý, hustota 1.67 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 6.0 - 8.5 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), toxikológia LD50 potkan > 5000 mg/kg, rozpustnosť vo vode 701g/l pri 20°C, 2.5kg balenie v plastovej fľaši	2.5 kg	ks	1	50,00	10,00	60,00	50,00	60,00
77	2.E.4.5	Amónium-hydrogén-karbonát, rozpustnosť vo vode 220 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia 106 °C, hustota 1.586 g/cm ³ , hodnota pH 8 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), tlak pár 67 hPa (20 °C), čistota podľa: Ph Eur, BP, E 503, 25kg balenie	25 kg	ks	1	377,00	75,40	452,40	377,00	452,40
78	2.E.4.5	Acetonitril, gradientovej kvality, pre kvapalinovú chromatografiu, kvalita podľa Reag. Ph Eur, teplota samovznietenia 524 °C, rozpustný vo vode pri 20°C, teplota topenia/tavenia -45.7 °C, hustota 0.786 g/cm ³ (20 °C), teplota varu 81.6 °C (1013 hPa), tlak pár 97 hPa (20 °C), medze výbušnosti 3.0 - 17 % (V), teplota vzplanutia 2 °C, index lomu 1.34, toxikologické údaje dermálne LD50 králik > 2000 mg/kg, 2.5l balenie v sklenej fľaši	2.5l	ks	2	60,00	12,00	72,00	120,00	144,00
79	2.E.4.5	Amoniak, 32% roztok, extra čistý, rozpustný vo vode pri 20°C, teplota topenia/tavenia -91.5 °C, hustota 0.88 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH (H ₂ O, 20 °C) silno alkalická, teplota varu 37.7 °C (1013 hPa), tlak pár 837 hPa (20 °C), medze výbušnosti 15.4 - 33.6 % (V), 1l balenie v sklenej fľaši	1l	ks	1	26,00	5,20	31,20	26,00	31,20
80	2.E.4.5	Chloroform, pre kvapalinovú chromatografiu, rozpustnosť vo vode 8 g/l (20 °C), saturačná koncentrácia (vzduch) 1027 g/m ³ (20 °C) ovzdušie, teplota topenia/tavenia -63 °C, hustota 1.47 g/cm ³ (20 °C), teplota varu 61 °C (1013 hPa), tlak pár 211 hPa (20 °C), odparovacie číslo 2.5, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 695 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik > 3980 mg/kg, 1l balenie v sklenej fľaši	1l	ks	1	49,00	9,80	58,80	49,00	58,80

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
81	2.E.4.5	Kyselina mravčia, 98-100%, teplota samovznietenia 480 °C, rozpustná vo vode pri 20°C, saturačná koncentrácia (vzduch) 80 g/m3 (20 °C) ovzdušie, teplota topenia/tavenia 8 °C, hustota 1.22 g/cm3 (20 °C), hodnota pH 2.2 (10 g/l, H2O, 20 °C), teplota varu 101 °C (1013 hPa), tlak pár 42 hPa (20 °C), medze výbušnosti 12 - 38 %(V), teplota vzplanutia 48 °C, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 730 mg/kg, 1l balenie v sklenej fľaši	1l	ks	1	385,00	77,00	462,00	385,00	462,00
82	2.E.4.5	1-butanol, pre analýzu, teplota samovznietenia 340 °C, rozpustnosť vo vode 77 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia -89 °C, hustota 0.81 g/cm3 (20 °C), hodnota pH 7 (70 g/l, H2O, 20 °C), teplota varu 116 - 118 °C (1013 hPa), tlak pár 6.7 hPa (20 °C), medze výbušnosti 1.4 - 11.3 %(V), teplota vzplanutia 34 °C, index lomu 1.3993 (20 °C, 589 nm), odparovacie číslo 33, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 790 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 3400 mg/kg, 2.5l balenie v sklenej fľaši	2.5l	ks	1	232,00	46,40	278,40	232,00	278,40
83	2.E.4.5	Chlorid vápenatý, bezvodý, prášok, rozpustnosť vo vode 740 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia 772 °C, hustota 2.15 g/cm3 (20 °C), hodnota pH 8 - 10 (100 g/l, H2O, 20 °C), teplota varu >1600 °C, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 1000 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 potkan 2630 mg/kg, 500g balenie v plastovej fľaši	500g	ks	1	35,00	7,00	42,00	35,00	42,00
84	2.E.4.5	2-propanol, kvalita podľa ACS, ISO, Reag.Ph Eur, teplota samovznietenia 425 °C, teplota topenia/tavenia -89.5 °C, hustota 0.786 g/cm3 (20 °C), hodnota pH (H2O, 20 °C) neutrálny, teplota varu 82.4 °C (1013 hPa), tlak pár 43 hPa (20 °C), medze výbušnosti 2 - 13.4 %(V), teplota vzplanutia 12 °C, index lomu 1.378, absorpcia vody 1000 g/kg, odparovacie číslo 11, toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 5045 mg/kg, toxikologické údaje dermálne LD50 králik 12800 mg/kg, 1l balenie v sklenej fľaši	1l	ks	1	74,00	14,80	88,80	74,00	88,80
85	2.E.4.5	Guanidín hydrochlorid, kvalita pre molekulárnu biológiu, absorbanca (260 nm): ≤0.05; (280 nm): ≤0.01; (230 nm): ≤0.15, biela tuhá hygroskopická látka, bez detekcie Rnázy, Dnázy, proteáz. 100g balenie	100 g	ks	1	133,00	26,60	159,60	133,00	159,60
86	2.E.4.5	Giemsa farbivo, na farbenie preparátov krvi, roztok metylénovej modrej, teplota samovznietenia 455 °C, hustota 0.99 g/cm3 (20 °C), hodnota pH 6.1 - 7.0 (H2O, 20 °C, bod varu >65 °C, medze výbušnosti 5.5 - 36.5 %(V) Metanol, 500ml balenie v plastovej fľaši	500 ml	ks	1	53,00	10,60	63,60	53,00	63,60

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
87	2.E.4.5	May-Grünwaldovo farbivo na diferenciálne farbenie bunkových elementov v krvi, roztok metylénovej modrej, teplota samovznietenia 455 °C, hustota 0.79 g/cm ³ (20 °C), bod varu 65 °C, medze výbušnosti 5.5 - 36.5 %(V) Metanol, 500ml balenie v plastovej fľaši	500 ml	ks	1	53,00	10,60	63,60	53,00	63,60
88	2.E.4.5	Sacharóza, čistota ≥99%, pre molekulárna biológia, absorbanca (260 nm): ≤0.07; (280 nm): ≤0.05. Biela tuhá látka, bez prítomnosti Dnázy, Rnázy, proteáz. 1kg balenie	1 kg	ks	1	126,00	25,20	151,20	126,00	151,20
89	2.E.4.5	Guanidín hydrochlorid, kvalita pre molekulárnu biológiu, absorbanca (260 nm): ≤0.05; (280 nm): ≤0.01; (230 nm): ≤0.15, biela tuhá hygroskopická látka, bez detekcie Rnázy, Dnázy, proteáz. 100g balenie	100 g	ks	1	58,00	11,60	69,60	58,00	69,60
90	2.E.4.5	Giemsa farbivo, na farbenie preparátov krvi, roztok metylénovej modrej, teplota samovznietenia 455 °C, hustota 0.99 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 6.1 - 7.0 (H ₂ O, 20 °C, bod varu >65 °C, medze výbušnosti 5.5 - 36.5 %(V) Metanol, 500ml balenie v plastovej fľaši	500 ml	ks	1	71,00	14,20	85,20	71,00	85,20
91	2.E.4.5	May-Grünwaldovo farbivo na diferenciálne farbenie bunkových elementov v krvi, roztok metylénovej modrej, teplota samovznietenia 455 °C, hustota 0.79 g/cm ³ (20 °C), bod varu 65 °C, medze výbušnosti 5.5 - 36.5 %(V) Metanol, 500ml balenie v plastovej fľaši	500 ml	ks	1	692,00	138,40	830,40	692,00	830,40
92	2.E.4.5	Sacharóza, čistota ≥99%, pre molekulárna biológia, absorbanca (260 nm): ≤0.07; (280 nm): ≤0.05. Biela tuhá látka, bez prítomnosti Dnázy, Rnázy, proteáz. 1kg balenie	1 kg	ks	1	74,00	14,80	88,80	74,00	88,80
93	2.E.4.5	Guanidín hydrochlorid, kvalita pre molekulárnu biológiu, absorbanca (260 nm): ≤0.05; (280 nm): ≤0.01; (230 nm): ≤0.15, biela tuhá hygroskopická látka, bez detekcie Rnázy, Dnázy, proteáz. 100g balenie	100 g	ks	1	181,00	36,20	217,20	181,00	217,20
94	2.E.4.5	Chlorid amónny, p.a., čistota podľa ACS, ISO, Reag. pH Eur. Teplota samovznietenia >400 °C, rozpustnosť vo vode 372 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia 335 °C (sublimovaná), hustota 1.52 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 4.5 - 5.5 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), tlak pár 1.3 hPa (30 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 1440 mg/kg, 1kg balenie v plastovej fľaši	1 kg	ks	1	61,00	12,20	73,20	61,00	73,20
95	2.E.4.5	Hydrogénuhličitan sodný, p.a., čistota podľa ACS, Reag.pH Eur. Rozpustnosť vo vode 96 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia 270 °C (rozklad), hustota 2.22 g/cm ³ (20 °C), hodnota pH 8.6 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), tlak pár 8.3 hPa (30 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 4220 mg/kg, 1kg balenie v plastovej fľaši	1 kg	ks	1	30,00	6,00	36,00	30,00	36,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
96	2.E.4.5	Štandardný pufovacia roztok pre pH metriu, pH 10.01 -uhličitan sodný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál, 2x25g balenie	2x25g	ks	5	242,00	48,40	290,40	1210,00	1452,00
97	2.E.4.5	Štandardný pufovacia roztok pre pH metriu, pH 4.00 - certifikovaný sekundárny štandardný referenčný pufovacia roztok hydrogénftalát draselný, 5x100ml v 1 balení	5x100ml	ks	5	123,00	24,60	147,60	615,00	738,00
98	2.E.4.5	Štandardný pufovacia roztok pre pH metriu, pH 7.41 - certifikovaný sekundárny štandardný referenčný pufer hydrogénfosforenčan draselný, 5x100ml	5x100ml	ks	5	123,00	24,60	147,60	615,00	738,00
99	2.E.4.5	Monoklonálna protilátka Anti-UTF-1-FITC, klon 5G10.2, druhová reaktivita: M, H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš, Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	271,00	54,20	325,20	1355,00	1626,00
100	2.E.4.5	Monoklonálna protilátka Anti-SSEA-4-PE, klon MC-813-70, Druhová reaktivita: H. Aplikácie: FC, ICC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	271,00	54,20	325,20	1355,00	1626,00
101	2.E.4.5	Monoklonálna protilátka Anti-Endoglin, klon 8E11, FITC-konjugát. Druhová reaktivita: H. Aplikácie: FC, IF. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	396,00	79,20	475,20	1980,00	2376,00
102	2.E.4.5	Minerálny olej, pre účely elektroforetickej aparatury, 500ml balenie	500 ml	ks	1	83,00	16,60	99,60	83,00	99,60
103	2.E.4.5	Amfolitný roztok, pripravený ko-polymerizáciou glycínu, glycínyl-glycínu, amínov a epichlorohydrínu, rozpustný v studenej a teplej vode, bezfarebná až jemne žltá tekutina, reagentia pre elektroforézu, pH rozsah 4 - 6.5, 25ml balenie	25 ml	ks	1	468,00	93,60	561,60	468,00	561,60
104	2.E.4.5	tiourea, ReagentPlus®, ≥99.0%	5 g	ks	1	15,00	3,00	18,00	15,00	18,00
105	2.E.4.5	urea, BioReagent, for molecular biology, suitable for cell culture	100 g	ks	1	33,00	6,60	39,60	33,00	39,60
106	2.E.4.5	Silikónový olej do rotačnej vákuovej pumpy hmotnostných spektrometrov	4l	ks	1	201,00	40,20	241,20	201,00	241,20
107	2.E.4.5	Minerálny olej do rotačnej pumpy hmotnostného spektrometra	1 l	ks	1	71,00	14,20	85,20	71,00	85,20
108	2.E.4.5	Kalibračný roztok pre kalibráciu elektrospreja TOF	100ml	ks	1	236,00	47,20	283,20	236,00	283,20
109	2.E.4.5	Kalibračný roztok pre kalibráciu v APCI ionizácii	100 ml	ks	1	339,00	67,80	406,80	339,00	406,80
110	2.E.4.5	Kolóna na odstránenie abudantných proteínov zo vzoriek ľudského séra	1ks	ks	1	4678,00	935,60	5613,60	4678,00	5613,60
111	2.E.4.5	Držiak pre čistenie vzoriek na tuhých fázach s pomocou vákua	1ks	ks	1	973,00	194,60	1167,60	973,00	1167,60
112	2.E.4.5	Nádstavce pre pripojenie vzoriek s objemom 1,3-6 ml pre čistenie na tuhých fázach	1bal/15ks	bal	1	84,00	16,80	100,80	84,00	100,80
113	2.E.4.5	Nádstavce pre pripojenie vzoriek s objemom 12, 20 ml pre čistenie na tuhých fázach	1bal/10ks	bal	1	66,00	13,20	79,20	66,00	79,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
114	2.E.4.5	Nehrdzavejúce ihly do zariadenie pre čistenie vzoriek na tuhých fázach	1bal/20ks	bal	1	45,00	9,00	54,00	45,00	54,00
115	2.E.4.5	Ventily regulujúce prietok jednotlivých vzoriek cez SPE náplň do zariadenie pre čistenie vzoriek na tuhých fázach	1bal/20ks	bal	1	168,00	33,60	201,60	168,00	201,60
116	2.E.4.5	Adaptéry pre pripojenie ventilov do zariadenie pre čistenie vzoriek na tuhých fázach	1bal/25 ks	bal	1	31,00	6,20	37,20	31,00	37,20
117	2.E.4.5	Teflónové tesnenie na udržanie podtlaku v zariadení pre čistenie vzoriek na tuhých fázach	1ks	ks	1	37,00	7,40	44,40	37,00	44,40
118	2.E.4.5	Frity na záchyt nečistôt z mobilnej fázy v oplachovom ventile kvapalinového chromatografu	1bal/5ks	bal	1	33,00	6,60	39,60	33,00	39,60
119	2.E.4.5	Tesnenia do oplachového ventilu kvapalinového chromatografu	1bal/10 ks	bal	1	18,00	3,60	21,60	18,00	21,60
120	2.E.4.5	Veľkokapacitný čip s predkoncentračnou kolónou a analytickou kolónou s náplňou Zorbax SB C18, veľkosť častíc 300A	1ks	ks	1	1086,00	217,20	1303,20	1086,00	1303,20
121	2.E.4.5	Čip pre analýzu proteínov strednej komplexnosti s predkoncentračnou kolónou a 43 mm x 75 µm analytikou kolónou s náplňou ZORBAX 300SB C-18 5 µm	1ks	ks	3	1011,00	202,20	1213,20	3033,00	3639,60
122	2.E.4.5	Čip pre analýzu proteínov strednej komplexnosti spredkoncentračnou kolónou a 43 mm x 75µm analytikou kolónou s náplňou ZORBAX 300SB C-18 5µm	1ks	ks	1	1071,00	214,20	1285,20	1071,00	1285,20
123	2.E.4.5	Náhradné náplne do mikrofiltra	1ks	ks	1	10,00	2,00	12,00	10,00	12,00
124	2.E.4.5	Adaptéry na pripojenie striekačiek k skúmavkovým filtrom	1bal/2ks	bal	1	7,00	1,40	8,40	7,00	8,40
125	2.E.4.5	Striekačky so špeciálnym uchytením na skúmavkové filtre	1bal/2ks	bal	1	4,00	0,80	4,80	4,00	4,80
126	2.E.4.5	Skúmavky na vzorky so skrutkovacím uzáverom	1bal/100 ks	bal	5	39,00	7,80	46,80	195,00	234,00
127	2.E.4.5	Ihly pre striekačky so špeciálnym uchytením na skúmavkové filtre	1bal/10 ks	bal	2	13,00	2,60	15,60	26,00	31,20
128	2.E.4.5	Náhradné vrchnáky a tesnenia pre skúmavkové filtre	1bal/6ks	bal	3	12,00	2,40	14,40	36,00	43,20
129	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 80A Extend C18, Micro Bore, 1mm x 50 mm, 3.5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	564,00	112,80	676,80	564,00	676,80
130	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 80A Extend C18, Micro Bore, 1mm x 150 mm, 3.5µm veľkosť častíc pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	743,00	148,60	891,60	743,00	891,60
131	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 80A Extend C18, Narrow Bore, 2.1mm x 150 mm 5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	706,00	141,20	847,20	706,00	847,20
132	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 300SB-C18, 75 µm x 50 mm, 3.5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	696,00	139,20	835,20	696,00	835,20
133	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 300SB-C18, 75 µm x 150 mm, 3.5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	729,00	145,80	874,80	729,00	874,80
134	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň Poroshell column, 1.0 x 75 mm, 5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	1107,00	221,40	1328,40	1107,00	1328,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
135	2.E.4.5	Analytická kolóna, náplň ZORBAX 80A Extend C18, Micro Bore, 1mm x 50 mm, 3.5µm veľkosť častíc, pre separáciu peptidov	1ks	ks	1	579,00	115,80	694,80	579,00	694,80
136	2.E.4.5	Predkolóna na ochranu analytickej kolóny, ktorá sa umiestňuje za dávkovač vzorky	1ks	ks	1	266,00	53,20	319,20	266,00	319,20
137	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou ZORBAX SB C18, 2.1mm x 150 mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	642,00	128,40	770,40	642,00	770,40
138	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou ZORBAX SB C18, 2.1mm x 50 mm, 2.0µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	679,00	135,80	814,80	679,00	814,80
139	2.E.4.5	analytická kolóna s náplňou ZORBAX Bonus-RP, 4.6mm x 150 mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	642,00	128,40	770,40	642,00	770,40
140	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou Poroshell 300SB-C18, 2.1mm x 75 mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	1107,00	221,40	1328,40	1107,00	1328,40
141	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou ZORBAX 300-SCX 2.1mm x 150 mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	642,00	128,40	770,40	642,00	770,40
142	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou ZORBAX 300-SCX 2.1mm x 50 mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	448,00	89,60	537,60	448,00	537,60
143	2.E.4.5	Analytická kolóna s náplňou Zorbax 300SCX Analytical LC COI, 3.0x50mm, 5µm veľkosť častíc	Ks	ks	1	448,00	89,60	537,60	448,00	537,60
144	2.E.4.5	Kapilára z kremenného skla, s PEEK potiahnutím, 50 µm x500 mm	1ks	ks	1	172,00	34,40	206,40	172,00	206,40
145	2.E.4.5	Kapilára z kremenného skla, s PEEK potiahnutím 15 µm x900 mm	1ks	ks	1	251,00	50,20	301,20	251,00	301,20
146	2.E.4.5	Kapilára z kremenného skla, s PEEK potiahnutím 25 µm x1050 mm	1ks	ks	1	251,00	50,20	301,20	251,00	301,20
147	2.E.4.5	Kapilára z kremenného skla, s PEEK potiahnutím 100µm x1000 mm	1ks	ks	1	251,00	50,20	301,20	251,00	301,20
148	2.E.4.5	Kapilára z kremenného skla, s PEEK potiahnutím 750µm x1000 mm	1ks	ks	1	251,00	50,20	301,20	251,00	301,20
149	2.E.4.5	Prietokový filter na ochranu čipu pred zanesením	1ks	ks	1	244,00	48,80	292,80	244,00	292,80
150	2.E.4.5	Náhradné frity do prietokového filtra na ochranu čipu pred zanesením	1bal/10ks	bal	3	150,00	30,00	180,00	450,00	540,00
151	2.E.4.5	Sklený filter na nasávacie hadice mobilných fáz kvapalnových chromatografov	1ks	ks	4	62,00	12,40	74,40	248,00	297,60
152	2.E.4.5	Adaptér na držanie frity do vstupného filtra mobilnej fázy	1bal/4ks	bal	4	37,00	7,40	44,40	148,00	177,60
153	2.E.4.5	Filter na vákuovú pumpu	1ks	ks	1	337,00	67,40	404,40	337,00	404,40
154	2.E.4.5	Brúsny chromatografický papier ultra jemný na čistenie ihly APCI ionizačného zdroja	1ks	ks	1	34,00	6,80	40,80	34,00	40,80
155	2.E.4.5	Skúmavky pre vzorky do automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov, skrutkovací uzáver spolu s vrchnákmi a tesneniami	1bal/100 ks	bal	5	61,00	12,20	73,20	305,00	366,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
156	2.E.4.5	Vložka na malý objem vzorky do skúmavky pre vzorky do automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov, skrutkovací uzáver	1bal/100 ks	bal	1	48,00	9,60	57,60	48,00	57,60
157	2.E.4.5	Číre skúmavky pre vzorky do automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov, skrutkovací uzáver, širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer	1bal/100 ks	bal	1	25,00	5,00	30,00	25,00	30,00
158	2.E.4.5	Hnedé skúmavky pre vzorky do automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov, skrutkovací uzáver, širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer	1bal/100 ks	bal	1	26,00	5,20	31,20	26,00	31,20
159	2.E.4.5	Vrchnáky s tesneniami na skúmavky pre vzorky automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer, skrutkovací uzáver	1bal/100 ks	bal	1	25,00	5,00	30,00	25,00	30,00
160	2.E.4.5	Adaptér na pripojenie dvoch SPE náplní nad seba	1bal/15 ks	bal	1	85,00	17,00	102,00	85,00	102,00
161	2.E.4.5	Kolónky pre extrakciu na tuhých fázach, náplň C-18, 15 mg, objem striekačky nad náplňou 3 ml	1bal/100 ks	bal	1	325,00	65,00	390,00	325,00	390,00
162	2.E.4.5	Prietokový filter 0.5 µm, PEEK materiál	1ks	ks	1	378,00	75,60	453,60	378,00	453,60
163	2.E.4.5	Náhradné filtre do prietokového filtračného držiaka	1ks	ks	1	284,00	56,80	340,80	284,00	340,80
164	2.E.4.5	Koncovky na pripojenie kapilár do prietokového filtra	1ks	ks	1	121,00	24,20	145,20	121,00	145,20
165	2.E.4.5	Kovový filter na nasávacie hadice mobilných fáz kvapalinových chromatografov	1ks	ks	1	126,00	25,20	151,20	126,00	151,20
166	2.E.4.5	6 prípojok na kapiláry vstupujúce do mikro 6-cestného ventilu automatického dávkovača Infinity 1260	1bal	bal	1	216,00	43,20	259,20	216,00	259,20
167	2.E.4.5	Zafírový piest do púmp 1200 Infinity	1bal/2ks	bal	1	136,00	27,20	163,20	136,00	163,20
168	2.E.4.5	Skrutkovaná koncovka 1/8 in	1ks	ks	2	34,00	6,80	40,80	68,00	81,60
169	2.E.4.5	Tesnenie do oplachového ventilu pumpy 1260 Infinity	1bal/6ks	bal	1	40,00	8,00	48,00	40,00	48,00
170	2.E.4.5	Tesnenie do oplachového ventilu pumpy 1260 Infinity	1bal/2ks	bal	1	72,00	14,40	86,40	72,00	86,40
171	2.E.4.5	Rotorová vložka do 6-cestného ventilu	1ks	ks	1	531,00	106,20	637,20	531,00	637,20
172	2.E.4.5	Sedadlo ihly s pripojenou kapilárou do automatického dávkovača G1377	1ks	ks	1	321,00	64,20	385,20	321,00	385,20
173	2.E.4.5	Sedadlo ihly s pripojenou kapilárou do automatického dávkovača Infinity 1260	1ks	ks	1	401,00	80,20	481,20	401,00	481,20
174	2.E.4.5	Preventívna súprava s náhradnou dávkovacou ihlou, ihlovým sedadlom a rotorom do 6-cestného ventilu pre automatický dávkovač G1329B Infinity 1260	1bal	bal	1	994,00	198,80	1192,80	994,00	1192,80
175	2.E.4.5	Súprava kapilár pre zberač frakcií	1bal	bal	1	312,00	62,40	374,40	312,00	374,40
176	2.E.4.5	Zachytávač CO2 za generátorom dusíka pre produkciu dusíka pre hmotnostné spektrometre	1ks	ks	1	324,00	64,80	388,80	324,00	388,80

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
177	2.E.4.5	Sada pre elektrosprej	1bal	bal	1	373,00	74,60	447,60	373,00	447,60
178	2.E.4.5	Kit pre ochranu analytickej kolóny	1bal	bal	4	266,00	53,20	319,20	1064,00	1276,80
179	2.E.4.5	Filtre do kitu pre ochranu analytickej kolóny	1bal	bal	5	67,00	13,40	80,40	335,00	402,00
180	2.E.4.5	Prietoková cela do MWD detektora Infinity 1200	1ks	ks	1	1939,00	387,80	2326,80	1939,00	2326,80
181	2.E.4.5	UV lampa do MWD detektora Infinity 1200	Ks	ks	1	1184,00	236,80	1420,80	1184,00	1420,80
182	2.E.4.5	Exktračné kolónky pre extrakciu na tuhých fázach s náplňou Bond elut SCX 50 mg, 1 ml, 40 µm veľkosť častíc	1bal/100ks	bal	1	261,00	52,20	313,20	261,00	313,20
183	2.E.4.5	Exktračné kolónky pre extrakciu na tuhých fázach s náplňou Bond elut SCX 50 mg, 1 ml, 120 µm veľkosť častíc	1bal/100ks	bal	1	261,00	52,20	313,20	261,00	313,20
184	2.E.4.5	Exktračné kolónky pre extrakciu na tuhých fázach s náplňou Bond elut C18 50 mg, 1 ml, 40 µm veľkosť častíc	1bal/100ks	bal	1	197,00	39,40	236,40	197,00	236,40
185	2.E.4.5	Exktračné kolónky pre extrakciu na tuhých fázach s náplňou Bond elut Bond elut C18 50 mg, 1 ml, 120µm veľkosť častíc	1bal/100ks	bal	1	197,00	39,40	236,40	197,00	236,40
186	2.E.4.5	Silikónové tesnenia predpichnuté do uzáverov skrutkovacích vrchnáčikov uzáverov	1bal/100ks	bal	20	10,00	2,00	12,00	200,00	240,00
187	2.E.4.5	Zásobný box na skúmavky automatických dávkovačov	1ks	ks	2	120,00	24,00	144,00	240,00	288,00
188	2.E.4.5	Filtre 0.22 um v skúmavkách slúžiace na odstránenie nerozpustených častíc z proteínových vzoriek za pomoci centrifugácie	1bal/25ks	bal	4	61,00	12,20	73,20	244,00	292,80
189	2.E.4.5	Skúmavkové koncentrátoary pre oddelenie proteínov s molekulovou hmotnosťou 5 kDa	1bal/25ks	bal	1	196,00	39,20	235,20	196,00	235,20
190	2.E.4.5	Skúmavkové koncentrátoary pre oddelenie proteínov s molekulovou hmotnosťou 30 kDa	1bal/25ks	bal	1	196,00	39,20	235,20	196,00	235,20
191	2.E.4.5	Skúmavkové koncentrátoary pre oddelenie proteínov s molekulovou hmotnosťou 50 kDa	1bal/25ks	bal	1	196,00	39,20	235,20	196,00	235,20
192	2.E.4.5	Skúmavkové filtre na čistenie peptidov	1bal/50ks	bal	1	221,00	44,20	265,20	221,00	265,20
193	2.E.4.5	Stojan na 96 jamkové platničky do zberača frakcií	1ks	ks	1	242,00	48,40	290,40	242,00	290,40
194	2.E.4.5	96 jamkové platničky do zberača frakcií	1bal/50 ks	bal	1	649,00	129,80	778,80	649,00	778,80
195	2.E.4.5	Priehľadná polyetylenová skúmavka s uzáverom na zacvaknutie, 1,8 ml, 11 x 38 mm, prírodná	1bal/500 ks	bal	1	265,00	53,00	318,00	265,00	318,00
196	2.E.4.5	Priesvitná polyallomerová skúmavka s uzáverom na zacvaknutie, 1,5 ml, 11 x 38 mm, prírodná	1bal/50 ks	bal	4	96,00	19,20	115,20	384,00	460,80
197	2.E.4.5	Priesvitná hrubostenná polyallomerová skúmavka, 10 ml, 16 x 64 mm	1bal/25ks	bal	1	587,00	117,40	704,40	587,00	704,40
198	2.E.4.5	Priesvitná hrubostenná kónická polyallomerová skúmavka, 16 x 95 mm, 12.5 ml (bal /50 kusov)	1bal/50 ks	bal	1	200,00	40,00	240,00	200,00	240,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
199	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 10 ml, 16 x 67 mm	1bal/50 ks	bal	3	200,00	40,00	240,00	600,00	720,00
200	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 4.2 ml, 16 x 38 mm	1bal/50 ks	bal	3	225,00	45,00	270,00	675,00	810,00
201	2.E.4.5	Priehľadná ultra-jasná skúmavka s okrúhlym vrchom, 13.5 ml, 16 x 76 mm	1bal/50 ks	bal	4	277,00	55,40	332,40	1108,00	1329,60
202	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka s okrúhlym vrchom, 13.5 ml, 16 x 76 mm	1bal/50 ks	bal	5	189,00	37,80	226,80	945,00	1134,00
203	2.E.4.5	Priesvitná hrubostenná polyallomerová skúmavka, 10 ml, 16 x 76 mm	1bal/25 ks	bal	1	244,00	48,80	292,80	244,00	292,80
204	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 6.0 mL, 13 x 64 mm	1bal/50 ks	bal	5	266,00	53,20	319,20	1330,00	1596,00
205	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 3.5 ml, 13 x 32 mm	1bal/50 ks	bal	5	221,00	44,20	265,20	1105,00	1326,00
206	2.E.4.5	Priesvitná hrubostenná polyallomerová skúmavka s otvoreným vrchom, 1.0 ml, 11 x 34 mm	1bal/100 ks	bal	1	331,00	66,20	397,20	331,00	397,20
207	2.E.4.5	Priesvitná hrubostenná polykarbonátová skúmavka s otvoreným vrchom, 1.0 ml, 11 x 34 mm	1bal/100 ks	bal	1	365,00	73,00	438,00	365,00	438,00
208	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 2.0 mL, 11 x 32 mm	1bal/50 ks	bal	7	200,00	40,00	240,00	1400,00	1680,00
209	2.E.4.5	Priesvitná rýchlo-tesniaca polyallomerová skúmavka so zvoncovým vrchom, 1.5 mL, 11 x 25 mm	1bal/50 ks	bal	5	243,00	48,60	291,60	1215,00	1458,00
210	2.E.4.5	Priesvitná polyallomerová fľaša so skrutkovým uzáverom,, 10 ml, 16 x 81 mm, 0,64 x 3,24 v	1bal/10 ks	bal	4	376,00	75,20	451,20	1504,00	1804,80
211	2.E.4.5	Teflonová fľaša, so skrutkovým uzáverom, 10 ml, 16 x 81 mm	1bal/10 ks	bal	1	1482,00	296,40	1778,40	1482,00	1778,40
212	2.E.4.5	Priesvitná polyallomerová fľaša so skrutkovým uzáverom, 50 ml, 29 x 104 mm	1bal/25 ks	bal	1	587,00	117,40	704,40	587,00	704,40
213	2.E.4.5	Súprava priesvitných polykarbonátových fliaš, 250 ml, 62 x 120 mm	1bal/6 ks	bal	4	212,00	42,40	254,40	848,00	1017,60
214	2.E.4.5	Súprava priesvitných polykarbonátových fliaš, 500 ml, 69 x 160 mm	1bal/6 ks	bal	1	277,00	55,40	332,40	277,00	332,40
215	2.E.4.5	Čierna norylová rozpera na skúmavku, 16 mm priemer	1bal/1 kus	bal	8	144,00	28,80	172,80	1152,00	1382,40
216	2.E.4.5	Čierna norylová rozpera na skúmavku, 13 mm priemer	1bal/8 ks	bal	1	719,00	143,80	862,80	719,00	862,80
217	2.E.4.5	Červená hliniková rozpera, na skúmavku, 16 mm priemer	1bal/1 ks	bal	8	84,00	16,80	100,80	672,00	806,40
218	2.E.4.5	Jantárová polyetherimidová pohyblivá rozpera na skúmavku, 11 mm priemer	1bal/1 ks	bal	10	79,00	15,80	94,80	790,00	948,00
219	2.E.4.5	Čierna norylová pohyblivá rozpera na skúmavku, 13 mm priemer	1bal/8 ks	bal	1	347,00	69,40	416,40	347,00	416,40
220	2.E.4.5	Čierne gumové tesnenie, stojan na skúmavky, 15 mm priemer	1bal/24 ks	bal	20	24,00	4,80	28,80	480,00	576,00
221	2.E.4.5	Biely polytereftálový adaptér, fľaša, 62 mm priemer	1bal/2ks	bal	3	726,00	145,20	871,20	2178,00	2613,60

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
222	2.E.4.5	Zelený stojan na skúmavky, 16 mm	1ks	ks	1	133,00	26,60	159,60	133,00	159,60
223	2.E.4.5	Kultivačná fľaša, 5 vrstvová, pre objem 1000cm ³ , sterilná, 8ks v 1 balení	1bal/8ks	bal	2	633,00	126,60	759,60	1266,00	1519,20
224	2.E.4.5	Kultivačná fľaša, 3 vrstvová, pre objem 600cm ³ , sterilná, 16ks v 1 balení	1bal/16ks	bal	2	565,00	113,00	678,00	1130,00	1356,00
225	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 0.5ml, s reverzným spinom, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 3KDa, 500ks v 1 balení	1bal/500ks	bal	10	1841,00	368,20	2209,20	18410,00	22092,00
226	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 4.0ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 3KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	15	660,00	132,00	792,00	9900,00	11880,00
227	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 2.0ml, s reverzným spinom, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 3KDa, 24ks v 1 balení	1bal/24ks	bal	10	135,00	27,00	162,00	1350,00	1620,00
228	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 4.0ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 10KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	11	701,00	140,20	841,20	7711,00	9253,20
229	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 4.0ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 30KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	6	521,00	104,20	625,20	3126,00	3751,20
230	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 4.0ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 50KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	521,00	104,20	625,20	521,00	625,20
231	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 4.0ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 100KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	521,00	104,20	625,20	521,00	625,20
232	2.E.4.5	Dialyzačná cela na účely dialýzy, objem 3 - 20ml, MWCO: 3.5kDa, 50ks v 1 balení	1bal/50ks	bal	2	886,00	177,20	1063,20	1772,00	2126,40
233	2.E.4.5	Dialyzačná cela na účely dialýzy, objem 3 - 20ml, MWCO: 6-8kDa, 50ks v 1 balení	1bal/50ks	bal	2	886,00	177,20	1063,20	1772,00	2126,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
234	2.E.4.5	Centrifugačný filter pre zakoncentrovanie proteínov a DNA, objem: 0.5ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele, ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 10kDa, 100ks v 1 balení	1bal/100ks	bal	10	480,00	96,00	576,00	4800,00	5760,00
235	2.E.4.5	Centrifugačný filter pre zakoncentrovanie proteínov a DNA, objem: 0.5ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele, ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 30kDa, 100ks v 1 balení	1bal/100ks	bal	10	458,00	91,60	549,60	4580,00	5496,00
236	2.E.4.5	Sterilné striekačkové filtre, nízka väzba na proteíny, priemer 33mm, veľkosť pórov 0.1 mikrometrov, materiál hydrofilný PVDF, maximálny vnútorný tlak 10bar (145psi), na objem 100ml, sterilizácia gama žiarením, filtračná plocha 4.5cm ² , výška 26mm, maximálna pracovná teplota 45°C, 50ks v 1 balení	1bal/50ks	bal	50	179,00	35,80	214,80	8950,00	10740,00
237	2.E.4.5	Sada na vnútornú kontrolu systému na základe flourescencného merania, overuje sa presnosť merania a flourescencná detekcia použitím slepej flourescencnej vzorky, kontrola merania pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililiter, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérii), 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	1	1448,00	289,60	1737,60	1448,00	1737,60
238	2.E.4.5	Sada na počítanie a stanovovanie viability buniek v rámci systému prietokovej cytometrie, meranie na základe dvoch odlišných farbičiek na základe ktorých sa odlišia živé a mŕtve bunky, možnosť stanovenia a odlišenia medzi neskorou apoptotickou fázou a živými bunkami, možnosť vybrať si konkrétnu časť v rámci bunkovej kolónie, celková príprava pre použitie sady je do 15 minút, meranie pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililiter, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérii), 600 stanovení v 1 balení	1bal/600 testov	bal	5	1131,00	226,20	1357,20	5655,00	6786,00
239	2.E.4.5	Sada pre stanovenie extracelulárnej signálom regulovanej kinázy na základe dvoch protilátok špecificky fosforylovaných protilátok viažúcich sa na anti-fosfoprotein EKR (Thr202/Tyr204, Thr185/Tyr187) konjugovaných na fykoerytrín a fykoerytrín s flourescencným činidlom rozdielnej emitačnej vlnovej dĺžky ako fykoerytrín, meranie pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililiter, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérii), 50 testov v 1 balení	1bal/50 testov	bal	5	867,00	173,40	1040,40	4335,00	5202,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
240	2.E.4.5	Sada na určovanie fáz bunkového cyklu v rámci prietokovej cytometrie, meranie na základe propidium iodidu interkalajúceho sa do básových párov dsDNA, intenzita fluorescence je priamo proporčná obsahu DNA v bunke a tým reflektuje danú fázu bunkového cyklu, pre adherentné aj suspenzné bunkové línie, totálny čas prípravy sady na použitie je do 30 minút. Sada kvantifikuje v % fázy bunkového cyklu, G0/G1, S, and G2/M fázy, meranie pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililitr, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérií), 100 meraní v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	1077,00	215,40	1292,40	5385,00	6462,00
241	2.E.4.5	Sada pre počítanie mitochondrií v rámci prietokovej cytometrie, schopná zároveň monitorovať bunkovú smrť. Indikátorom bunkovej smrti je 7-AAD, meranie pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililitr, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérií), 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	599,00	119,80	718,80	2995,00	3594,00
242	2.E.4.5	Sada na stanovenie skorej apoptózy a neskorej apoptózy buniek v rámci meraní prietokovej cytometrie, princíp merania na základe naviazania annexinu V na fosfatidylserín, použitie pre adherentné ako aj suspenzné bunkové línie, meranie pre bunkovú koncentráciu 10 000 až 500 000 buniek na 1 mililitr, veľkosť buniek 2-60 mikrometrov (mimo baktérií), 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	517,00	103,40	620,40	2585,00	3102,00
243	2.E.4.5	Ultrafiltročná jednotka na výstupe systému pre prípravu ultračistej vody typu I, produkuje vodu bez pyrogénov, nukleáz, častíc a baktérií. Voda je vhodná pro molekulárnu biológiu, biochémiu a tkanivové kultúry, balenie 1 ks	1 ks	ks	14	321,00	64,20	385,20	4494,00	5392,80
244	2.E.4.5	Koncový filter na výstupe systému pre prípravu ultračistej vody typu I, slúži na odstránenie reziduí organických látok, balenie 1ks	1 ks	ks	15	925,00	185,00	1110,00	13875,00	16650,00
245	2.E.4.5	Cartridge pre zachytenie reziduí organických látok po fotooxidácii UV (185/254nm), prípravy vody ultračistej typu II a vody typu I nasledujúcich parametrov: rezistivita > 18,2 MΩ.cm pri 25°C, TOC < 5 ppb, bakterie < 0.1 KTJ/ml, pyrogénna l.< 0.001 Eu/ml, RNázy < 0.01 ng/ml, DNázy < 4 pg/μl, častice < 1 časticu /ml. Jednoduchá výmena patróny, dĺžka trvania výmeny menej než 5minút. Patróna je opatrená štítkom, ktorý umožňuje čítanie dát, ktoré sú uložené do pamäte systému - automatická kontrola správnosti chodu systému. Systém se nespustí, pokiaľ nie sú patróny vložené alebo sú vložené nesprávne, balenie 1ks	1 ks	ks	7	486,00	97,20	583,20	3402,00	4082,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
246	2.E.4.5	Modul na predčistenie vstupnej vody, zabezpečuje efektívny chod membrány reverznej osmózy. Táto membrána slúži k odstráneniu 95 až 99% organických látok s MW>100 Dalton, častíc a koloidov z pitnej vody.	1 ks	ks	10	782,00	156,40	938,40	7820,00	9384,00
247	2.E.4.5	Koncový filter umiestnený na výstupe odberového ramena pre dávkovanie vody typu II - voda pre analytické účely, veľkosť pórov 0.22mikrometrov.	1 ks	ks	10	406,00	81,20	487,20	4060,00	4872,00
248	2.E.4.5	Neorganická sada na extrakciu DNA, izolácia DNA zo širokého spektra cicavčích buniek, stanovenie kvality bunkovej línie. Sada sa dá využiť aj na apoptotický DNA rebrík. Sada obsahuje reagenty pre 20 izolácií DNA 2.5-5.0 x 10 ⁷ buniek, alebo 40 izolácií DNA <2.5 x 10 ⁷ buniek. Balenie 40 meraní na 1 sada	1bal/40testov	bal	1	445,00	89,00	534,00	445,00	534,00
249	2.E.4.5	Špičky s náplňou C18 na odsolovanie vzoriek pred injektážou do kvapalinového chromatografu, polypropylénové, dĺžka 31mm, materiál z 15mikrometrovej siliky, veľkosť pórov 200A, na objem 10mikrolitrov, zádržný objem 0.2mikrolitrov, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	2	371,00	74,20	445,20	742,00	890,40
250	2.E.4.5	pH indikátorové prúžky, univerzálny indikátor, neuvolňujúce farbu, pH 0 - 14, 100prúžkov v 1 balení, balenie v plastovom boxe	1bal	bal	5	14,00	2,80	16,80	70,00	84,00
251	2.E.4.5	Filtračné zariadenie na filtráciu malých objemov vzoriek pred HPLC analýzou, možnosť filtrovania od 1 do 8 vzoriek súčasne, vákuové zariadenie, dodávka vrátane centrálnej jednotky filtračného zariadenia, zatváracie veka zariadenia, odvodnej trubice na odpad. Zariadenie vyrobené z polypropylénu s komponentmi polyesteru a silikónu. Rozmery zariadenia 44.5 cm dĺžka x 10.2 cm šírka x 9.1 cm výška	1ks	ks	1	1205,00	241,00	1446,00	1205,00	1446,00
252	2.E.4.5	Nesterilné filtre do filtračné zariadenie na filtráciu malých objemov vzoriek pred HPLC analýzou, materiál: hydrofilný teflón, veľkosť pórov 0.45 mikrometrov, na prácu s pracovným objemom vzorky 0.2 - 1.6 ml, vyrobené z polyetylénu, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	301,00	60,20	361,20	301,00	361,20
253	2.E.4.5	Nesterilné filtre do filtračného zariadenia na filtráciu malých objemov vzoriek pred HPLC analýzou, materiál: hydrofilný teflón, veľkosť pórov 0.20 mikrometrov, na prácu s pracovným objemom vzorky 0.3 - 1.6ml, vyrobené z polyetylénu, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	301,00	60,20	361,20	301,00	361,20
254	2.E.4.5	Hydrofilná PVDF membrána do filtračného zariadenia na filtráciu malých objemov vzoriek pred HPLC analýzou, veľkosť pórov 0.22mikrometrov, hrúbka 47mm, index lomu 1.42, porozita 70%, prietoková rýchlosť 6.7mL/min x cm ² , bublinový bod pri 23°C ≥3.45 bar, 100ks v 1 balení	1bal/100ks	bal	1	168,00	33,60	201,60	168,00	201,60

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
255	2.E.4.5	Centrifugačný filter s filtračnou membránou na zakoncentrovanie proteínov, s NMWL 10 kDa, minimálny konečný objem 700 µl, zádržný objem 500mikrolitrov, pre prácu s objemom vzorky 15ml, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	6	1494,00	298,80	1792,80	8964,00	10756,80
256	2.E.4.5	Centrifugačný filter s filtračnou membránou na zakoncentrovanie proteínov, s NMWL 3 kDa, minimálny konečný objem 700 µl, zádržný objem 500mikrolitrov, pre prácu s objemom vzorky 15ml, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	6	1494,00	298,80	1792,80	8964,00	10756,80
257	2.E.4.5	Sterilné striekačkové filtre, nízka väzba na proteíny, priemer 33mm, veľkosť pórov 0.22mikrometrov, materiál polyetersulfon, maximálny vnútorný tlak 10bar (145psi), na objem 200ml, sterilizácia gama žiarením, filtračná plocha 4.5cm ² , výška 26mm, maximálna pracovná teplota 45°C, 50ks v 1 balení	50ks	ks	6	258,00	51,60	309,60	1548,00	1857,60
258	2.E.4.5	Sterilné striekačkové filtre, nízka väzba na proteíny, priemer 33mm, veľkosť pórov 0.45mikrometrov, materiál polyetersulfon, maximálny vnútorný tlak 10bar (150psi), na objem 200ml, sterilizácia gama žiarením, filtračná plocha 4.5cm ² , výška 26mm, maximálna pracovná teplota 45°C, 50ks v 1 balení	50ks	ks	6	194,00	38,80	232,80	1164,00	1396,80
259	2.E.4.5	Striekačkový filter sterilný, veľkosť pórov 0,45 µm, priemer 30 mm, materiál: celulózoová membrána, maximálny vnútorný tlak 10bar (145psi), hydrofilný filter, pracovný objem 100ml, sterilizovaný etylén oxidom, filtračná plocha 4.5cm ² , zádržný objem <100ml, maximálna operačná teplota 45°C, výška 26mm, 50ks v balení	1bal/50ks	bal	6	253,00	50,60	303,60	1518,00	1821,60
260	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 0.5ml, s reverzným spinom, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 30KDa, 24ks v 1 balení	1bal/24 ks	bal	1	146,00	29,20	175,20	146,00	175,20
261	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 15ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 5KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	1293,00	258,60	1551,60	1293,00	1551,60
262	2.E.4.5	Ultrafiltračná cela pre zakoncentrovanie proteínov, objem 15ml, špeciálna ultrafiltračná membrána priamo zavarená k cele (pre uchytenie membrány nie je použité lepidlo), ktorá vykazuje nízku väznosť proteínov, NMWL: 10KDa, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	1	1493,00	298,60	1791,60	1493,00	1791,60
263	2.E.4.5	Membrána z nitrát celulózy, hydrofilná, priemer 25 mm, veľkosť pórov 3 µm, porozita 83%, prietok vody 320ml/min x cm ² , 100ks v balení	100 ks	bal	2	138,00	27,60	165,60	276,00	331,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
264	2.E.4.5	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 6-9, dĺžka 18cm	1 bal/12 ks	bal	1	150,00	30,00	180,00	150,00	180,00
		Spolu							249012,00	298814,40

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Špecifikácia prístrojov a ceny

Centrum výskumu inovatívnych terapeutických postupov molekulárnej medicíny ITMS: 26220220163

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
1	1.1.2	zariadenie na digitalizáciu obrazov preparátov	3dhitech Kft. Panoramic Desk Scanner. Zariadenie na digitalizáciu obrazov preparátov vyhodnocovaných technológiou MALDI Imaging zahŕňa skener, zdroj energie, digitálne zariadenie na kontrolu skenera, objektív adaptér na kameru a digitálnu kameru. Formát obrázkov je kompatibilný s formátom obrázkov pri MALDI Imaging s možnosťou preloženia uvedených dvoch obrázkov cez seba. Objektív Carl Zeiss Plan-Apochromat 20x/N.A. 0,8. Rozlíšenie: 0,23 μ/pixel. Zariadenie zahŕňa: skener, zdroj energie, digitálne zariadenie na kontrolu skenera, adaptér na kameru, digitálnu CCD farebnú kameru Hitachi 3CCD, 3x2 mpix, 10 bit.	ks	1	50830,00	10166,00	60996,00	50830,00	60996,00
2	1.1.3	systém na sledovanie buniek v reálnom čase	ACEA Biosciences, Inc., xCelligence RTCA DP Systém určený pre bunkové analýzy a ich sledovanie v reálnom čase pozostáva z analyzéra a kontrolnej jednotky umožňuje analýzu bunkovej proliferácie, kontrolu rastu buniek a zmien morfológie, pozorovanie adhézie buniek a zmien ich tvaru a analýzu cytotoxicity sprostredkovanej látkami. Prístroj na monitorovanie viability, morfológie a cytoskeletárnej dynamiky buniek v reálnom čase. Analýza bunkových kultúr bez značenia buniek v prostredí bunkového inkubátora. Systém umožňuje kontinuálne sledovanie reakcií buniek na rôzne podnety meraním elektrickej impedancie. Umožňuje aplikáciu 16 jamkových platničiek. Kontrolná jednotka má kapacitu pevného disku 120 GB, 2 GB RAM, kapacita pamäte grafickej karty 256 MB.	ks	1	54160,00	10832,00	64992,00	54160,00	64992,00
3	1.1.4	izoelektrický fokusačný systém separujúci proteíny a peptidy	AGILENT 3100 OffGel Fractionator. Isoelektrický fokusačný systém separujúci proteíny a peptidy pozostáva z frakcionátora a kontrolnej jednotky s príslušným softvérom a štartovacie kity. Kapacita vzorky na frakcionáciu v intervale 1 μg - 1mg. Systém umožňuje frakcionovanie založené na izoelektrickom bode s rozlíšením 0.1 - 0.6 pH, v závislosti na použítom kite. Frakcionovanie prebieha v roztoku. Systém umožňuje simultánne frakcionovanie dvoch vzoriek s rozdielnymi koncentraciami. Systém môže frakcionovať súčasne až 16 vzoriek.	ks	1	25000,00	5000,00	30000,00	25000,00	30000,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
4	1.1.5	invertovaný fluorescenčný mikroskop s digitálnou kamerou a analýzou obrazu	<p>Nikon Eclipse Ti-E. Plne motorizovaný invertovaný mikroskop so systémom pre kontinuálne zaostrovanie obrazu pri dlhodobých experimentoch, s fázovým a Nomarského DIC kontrastom, fluorescenciou, umožňujúci pozorovanie a zaznamenávanie dát zo živých buniek a bunkových kultúr. Disponuje fázovým kontrastom pre objektívy 4x, 10x, 20x, 40x, Nomarského DIC kontrast pre objektívy 20x, 40x, 60x, 100x, objektív 60x numerická apertúra 1,49, fluorescenčné filtre v rozsahu 390 - 590 nm s 1 farebnou digitálnou kamerou 5 Mpix a systémom pre získanie a spracovanie obrazu z mikroskopu, 1 monochromatickou chladenou kamerou s rozlíšením minimálne 1,5 Mpix pre pozorovanie fluorescencie, s inkubačnou komorou s definovanou atmosférou a riadiacou jednotkou. Invertovaný mikroskop s vstavaným motorizovaným ostrením na 3 úrovniach - hrubé, jemné a super jemné. Zariadenie používa motorizovanú zmenu optickej dráhy pre 2 kamery a okulár, čím je zabezpečené efektívne využívanie intenzity osvetlenia hlavne pri fluorescenčných pozorovaniach. Zväčšenie sústavy 40x až 1000x, pričom obslužný software umožňuje digitálne zväčšenie až 4000x. Súčasťou zariadenia je fázový a Nomarského DIC kontrast, fluorescencia s LED osvetlením s dlhou životnosťou. Zariadenie umožňuje pozorovanie a zaznamenávanie dát On-line zo živých buniek a kultúr. Sústava je doplnená 2 kamerami so zreteľom na kvalitné snímanie fluorescenčných obrazov - chladená monochromatická kamera. Systém motorizovane uzavierky zabraňuje osvetleniu vzorky pri trvalom snímaní, čím dochádza k šetreniu vzorky a zrealizovaniu podmienok experimentu. Súčasťou zariadenia je veľkoobjemový inkubátor s tieniacimi panelmi pre simuláciu podmienok vhodných na rast bunkových kultúr. Systém zahŕňa nasledujúce komponenty: Invertovaný mikroskopový statív, Základová jednotka tubusu, Binokulárny tubus so vstavanou Bertrandovou šošovkou, Okulár CFI10X so zorným polom 22 mm a s dioptrickou korekciou, XY motorizovaný stolček, Riadiaca jednotka motorizovaného stolčeka, Joystick na ovládanie motorizovaného stolčeka s dynamickým ovládaním rýchlosti pohybu, Univerzálny držiak preparátu, Motorizovaný DIC revolver s fokusácnym systémom, Objektív CFI Plan Fluor DL4X. NA 0.13; WD. 17.1 mm; fázový Ph-L, Objektív CFI Plan Fluor DL10X; NA 0.30; W.0.15.2 mm; fázový Ph1, Objektív CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20XC; N.A. 0.45; W.D. 8.2-6.9mm. s korekciou na krycie sklo 0-2 mm; Ph1, Objektív CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40XC; N.A. 0.60; W.D. 3.6-2.8mm; korekcia na krycie sklo 0-2 mm; Ph2, Objektív CFI Aplanochromat TIRF 60X Oil; N.A. 1.49; W.D. 0.13mm. korekcia na krycie sklo 0.13-0.22mm, Objektív CFI Plan Fluor 100X Oil; N.A. 1.30; W.D. 0.16 mm, DIC hranol 20X II (pre Nomarského DIC), DIC hranol 40X IV (pre Nomarského DIC), DIC hranol 60X I (pre Nomarského DIC), DIC hranol 100X II (pre Nomarského DIC), Diaskopický osvetľovací slpček 100W. Predcentrovany lampový domeček, Halogénová žiarovka 12V, 100W s dlhou životnosťou, 100W kábel diaľkového ovládania, 100W-A napájací zdroj, Filter 45mm tepelnej ochrany, Filter 45mm NCB 11 denné svetlo, Motorizovaný kondenzor (otočný nosič optických modulov), Kondenzorová šošovka, Ph-L modul pre fázový kontrast, Ph-1 modul pre fázový kontrast, Ph-2 modul pre fázový kontrast, DIC modul pre Nomarského kontrast N1 (pre objektívy 20x a 40x), DIC modul pre Nomarského kontrast N2 (pre objektívy 60x a 100x), T-P2DIC polarizátor (pre Nomarského kontrast), TI-A DIC analyzátor (pre Nomarského kontrast), Motorizovaný fluorescenčný karusel (nosič fluorescenčných filtrov) na 6 pozícií, Epi-fluorescenčné osvetľovacie rameno (apertúra a polová clona, ND filtre), Epi-FI Blok DAPI, FITC, TRITC, Texas Red, LED1 systém UVA, BDx, GYX, RLY LED moduly a zodpovedajúce dichroické zrkadlá, LED1 dotykový obrazovkový kontrolér, Prípojny komunikačný panel pre motorizované komponenty mikroskopu, AC Adaptér - napájací zdroj, Motorizovaná závierka pre prechádzajúce svetlo, Riadiaca jednotka motorizovanej závierky, Prepojovací kábel, SU-AC Adaptér - napájací zdroj, Komunikačný kábel, Mechanický adaptér pre upevnenie závierky k mikroskopu, 1.5 MPixels monochromatická chladená digitálna CCD kamera, 5.0 MPix farebná digitálna CCD kamera, Riadiaca jednotka kamery, Možnosť pripojiť 2 kamerové hlavice, AC napájací zdroj, Adaptér optický 0.7x C-mount (optimalizovaný pre veľkosť čipu kamery), Program na snímame kamerou, archivácia, spracovanie a analýza obrazu, anotácia, zošívanie obrazu; interaktívne a automatické meranie; reporty; viackanálová fluorescencia, komparácia, Modul rozšírená hĺbka ostrosti; z série Z-optických snímkov (rezu), anaglyfny obraz, 30 povrch + prehlíadač Modul 6D Imaging; Modul pre snímame experimentov súčasne v Y. X. Z. t. vlnová dĺžka a multipoint, Zobrazovacie zariadenie HP Z 220 CMT - quadcore Xeon E3-1230v2, 8 GB RAM, 1 TB HDD SATA III 7.2K. DVD+RW, Win7Pro64, FireWire (standard IEEE1394) PCI karta 3x FW 6pin porty pre digitálnu kameru, Monitor Dell 24" UltraSharp U2412M, 1920x1200 rozteč pixelu 0.27 mm, 8 ms, 1000:1, 300 cd-m2, Veľkoobjemový inkubátor OKOLAB s riadiacou jednotkou ohrevu; dotykový ovládací panel, komôrka pre udržanie požadovanej koncentrácie plynu pod well plates, Riadiaca jednotka zmiešavača plynu (0-18 % CO2); vzduchová pumpa; zvlhčovač plynu, Držiak pre Petriho misky (2x 35 mm), Držiak pre Petriho misky (2x 60 mm), Adaptér komôrky inkubátora pre motorizovaný stolček, Jednotka pre komunikáciu a vzdialený prístup k nastaveniu inkubátora, Zatemňovacie panely.</p>	ks	1	188330,00	37666,00	225996,00	188330,00	225996,00
5	1.1.6	vzduchotechnická jednotka s klimatizáciou a filtráciou vzduchu	Vzduchotechnická jednotka France Air - prívodná a odvodná jednotka s filtráciou vzduchu elektrickým ohrevom a klimatizáciou. Zahŕňa vonkajšiu konzolu pod kondenzačnú jednotku, prepojovacie medené potrubie vrátane olišтовania, riadiaci systém pre prívod a odvod, ovládač riadenia prívodu a odvodu, teplotné sondy v interiéri a v potrubí, prívodné a odvodné ventily, rozvody vrátane žiaroviek, odsávací nástavec z pozinkovaného plechu s klapkou na regulovanie, gravitačná protidážďová žalúzia.	ks	1	16000,00	3200,00	19200,00	16000,00	19200,00
6	1.1.7	centrifúga so svedčovacou schopnosťou na separáciu buniek	SMP-2i SmartPREP 2 Plne automatizovaná, mikroprocesorom kontrolovaná centrifúga so štvormiestnym rotorom, umožňujúca okamžité spracovanie odobratej autolognej kostnej drene v rámci jedného centrifugálneho cyklu v odberovom laboratóriu/operačnej sále s následným poskytnutím autológneho koncentráту kmeňových buniek na okamžitú aplikáciu. Súčasťou zariadenia je: 4 miestny rotor umožňuje spracovanie aj 2 kontajnerov v prípade nižšieho objemu odobratia kostnej drene, 2 miestny rotor pre separátne dvojkomorové kontajnerov, Set na odber a aplikáciu buniek, Špeciálna úprava rotora pre dvojkomorové separátne odberové kontajnerov s obsahom 60 ml + 10 ml, Znovu použiteľné vyrovnávacie závažie vhodné do rotora dodávané ako príslušenstvo, slúžiace ako prostriedok na rovnováhu rotora, ak si operatér vyberie na spracovanie nepárny počet odberných kontajnerov, Pracovná mobilná konzola so stojanom pre 4 kontajnerov, Automatizovaný proces odstredovania tzv. „dual-spin“, Časová rýchlosť je: A) 1-3 minúty do otáčok pri spracovaní 2500 RPM ± 150 (2350 – 2650 otáčok za minútu) B) 6-9 minút do otáčok pri spracovaní 2300 RPM ± 140 (2160 -2440 otáčok za minútu), Sila G počas prvého odstredovania = 1250, Sila G počas druhého odstredovania = 1050, Odpájacie zariadenie, zástrčka a prívodka.	ks	1	16660,00	3332,00	19992,00	16660,00	19992,00
7	1.3.1	germicídny žiarič	PROLUX PROMOS G55W/A/SPH1/M. Zariadenie na dezinfekciu vzduchu a povrchov UV žiarením. Výkon 55W. Priame aj nepriame ožarovanie. Na mobilnom stojane, so spínacími hodinami.	ks	1	1370,00	274,00	1644,00	1370,00	1644,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
8	1.3.2	klimatizačná jednotka	EVI18-EVO18Inventer. Klimatizačná jednotka - zariadenie na udržiavanie zvolenej pracovnej teploty optimálnej pre zariadenia v laboratóriu. Zahŕňa vonkajšiu konzolu pod kondenzačnú jednotku, prepojovacie medené potrubie vrátane olišтовania. Chladiaci výkon: 5 377 W.	ks	1	1580,00	316,00	1896,00	1580,00	1896,00
9	1.3.3	prietoková nanocela do UVVIS detektora HPLC	Prietoková nanocela do UVVIS detektora Dionex UltiMate 3000. Dĺžka optickej dráhy 10 mm. Objem cely 3 nl. Materiál: kremenné sklo. Limit pre maximálny tlak v cele 200 bar.	ks	1	2500,00	500,00	3000,00	2500,00	3000,00
10	1.3.4	deutériová lampa	Deutériová lampa pre Dionex UltiMate 3000. Rozsah vlnových dĺžok: 180 – 600 nm.	ks	1	810,00	162,00	972,00	810,00	972,00
11	1.3.5	dávkovacia kapilára do automatického dávkovača HPLC	Dávkovacia kapilára do automatického dávkovača Dionex UltiMate 3000. 2,4 µl kremíková kapilára. Vnútorňý priemer kapiláry: 100 µm.	ks	2	520,00	104,00	624,00	1040,00	1248,00
		Spolu							358280,00	429936,00

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Ocenený zoznam položiek III

Spotrebný materiál na experimenty - položka rozpočtu 2.C.3.3

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
1	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-Thy-1, klon F15-42-1, fykoeritrín konjugát. Druhá reaktivita: H. Aplikácie: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	7	351,00	70,20	421,20	2 457,00	2 948,40
2	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD33-FITC, klon WM-54, koncentrácia 0.100 mg/mL. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	7	274,00	54,80	328,80	1 918,00	2 301,60
3	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-H-CAM, klon F10-44-2, fykoeritrín konjugát. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	12	479,00	95,80	574,80	5 748,00	6 897,60
4	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD24-FITC, klon SN3, koncentrácia 0.100 mg/mL. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	12	274,00	54,80	328,80	3 288,00	3 945,60
5	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-SSEA-1, klon MC-480, PE konjugát, koncentrácia 0.25 mg/ml. Druhá reaktivita: M, R, H. Aplikácie: IHC, IP, IF, FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	12	270,00	54,00	324,00	3 240,00	3 888,00
6	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-TRA-1-81, klon TRA-1-81, FITC konjugát, koncentrácia 0.5 mg/mL. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	12	270,00	54,00	324,00	3 240,00	3 888,00
7	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-TRA-1-60, klon TRA-1-60, FITC konjugát. Druhá reaktivita: H. Aplikácie: FC, ICC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	270,00	54,00	324,00	1 350,00	1 620,00
8	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-HESCA-1-FITC, klon 051007-4A5. Druhá reaktivita: H. Aplikácie: FC, ICC, IHC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	264,00	52,80	316,80	2 112,00	2 534,40
9	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD117, c-kit-PE, klon 104D2. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	274,00	54,80	328,80	2 192,00	2 630,40
10	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD19, klon FMC63, fykoeritrín konjugát. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	290,00	58,00	348,00	2 320,00	2 784,00
11	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD3-PE, klon UCHT1, koncentrácia 0.175 mg/mL. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	267,00	53,40	320,40	2 136,00	2 563,20
12	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD56-PE, klon MOC-1, koncentrácia 0.2 mg/mL. Druhá reaktivita: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	307,00	61,40	368,40	2 456,00	2 947,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
13	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD16-FITC, klon DJ130c, koncentrácia 0.100 mg/mL. Druhovú reaktivitu: H, Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	274,00	54,80	328,80	2 192,00	2 630,40
14	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD14, klon UCHM-1, fykoeritrín konjugát. Druhovú reaktivitu: H, Mk. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	335,00	67,00	402,00	2 680,00	3 216,00
15	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD45, klon F10-89.4, PE konjugát, koncentrácia 0.25 mg/mL. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	274,00	54,80	328,80	2 192,00	2 630,40
16	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka EpCam-FITC, klon mAB8. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	270,00	54,00	324,00	2 160,00	2 592,00
17	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD20 -FITC, klon B-Ly1, koncentrácia 0.1 mg/mL. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	274,00	54,80	328,80	2 192,00	2 630,40
18	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-CD24-FITC, klon SN3, koncentrácia 0.100 mg/mL. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	10	274,00	54,80	328,80	2 740,00	3 288,00
19	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Mouse IgG1-k, klon MOPC-21, FITC konjugát. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: FITC, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	10	274,00	54,80	328,80	2 740,00	3 288,00
20	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka IgG1, klón Ci4, PE konjugovaná	1 ml	ks	8	360,00	72,00	432,00	2 880,00	3 456,00
21	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Mouse IgG1-k, klon MOPC-21, PE konjugát. Druhovú reaktivitu: H. Aplikácia: FC. Hostiteľ: myš. Formát: fykoeritrín, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	8	274,00	54,80	328,80	2 192,00	2 630,40
22	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka IgG2a, klón GC270, konjugovaná FITC	1 ml	ks	5	274,00	54,80	328,80	1 370,00	1 644,00
23	2.C.3.3	Kyanobórhydrid sodný, rozpustnosť vo vode 2100 g/l (20 °C) (pomaly rozklad), teplota topenia/tavenia 241 - 243 °C, 25g balenie v sklennej fľaši	25 g	ks	1	107,00	21,40	128,40	107,00	128,40
24	2.C.3.3	Formyl-Met-Leu-Phe-OH. Biela až bezfarebná lyofilizovaná tuhá látka, čistota ≥99% stanovená pomocou TLC, 25g balenie	25 mg	ks	1	80,00	16,00	96,00	80,00	96,00
25	2.C.3.3	Dextran, prášok, hodnota pH 6.0 - 8.0, molekulová hmotnosť 500000, 50g balenie	50g	ks	2	448,00	89,60	537,60	896,00	1 075,20
26	2.C.3.3	Imerzný olej, vo vode pri 20°C prakticky nerozpustný, hustota 1.02 g/cm3 (20 °C), 100ml v sklennej fľaši	100ml	ks	1	33,00	6,60	39,60	33,00	39,60

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
27	2.C.3.3	Amónium-hydrogén-karbonát, rozpustnosť vo vode 220 g/l (20 °C), teplota topenia/tavenia 106 °C, hustota 1.586 g/cm ³ , hodnota pH 8 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C), tlak pár 67 hPa (20 °C), toxikologické údaje perorálne LD50 potkan 1576 mg/kg, 5kg balenie v plastovej fľaši	5kg	ks	1	123,00	24,60	147,60	123,00	147,60
28	2.C.3.3	Trypanová modrá, pre mikroskopiu, rozpustnosť vo vode 10 g/l (25 °C), teplota topenia/tavenia >300 °C (rozklad), hodnota pH 9.8 (10 g/l, H ₂ O, 20 °C), 25g balenie v sklennej fľaši	25g	ks	1	123,00	24,60	147,60	123,00	147,60
29	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka Anti-p75NGF, neurotrofínový receptor, druhová reaktivita: H, Mk, aplikácie: IP, WB, IHC, NEUT, hositeľ: myš, 100µg balenie	1bal/100 µg	bal	1	432,00	86,40	518,40	432,00	518,40
30	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka anti-CD 105, druhová reaktivita: H, aplikácie: FC, IHC, IP, hositeľ: myš, 100mikrolitrové balenie	1bal/100 µl	bal	1	444,00	88,80	532,80	444,00	532,80
31	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka anti-CD 44, druhová reaktivita: M, aplikácie: FC, IHC, hositeľ: potkan, na 100testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	1	420,00	84,00	504,00	420,00	504,00
32	2.C.3.3	Sada s flourescenčnou farbičkou, cyanín typu 5, flourescencia v červenej oblasti ~650/670 nm, až do 60 značení, rozpustná v studenej a teplej vode, 25 nmol (5x5 nmol)	1bal/5x5 nmol	bal	2	2 712,00	542,40	3 254,40	5 424,00	6 508,80
33	2.C.3.3	Sada s flourescenčnou farbičkou, cyanín typu 3, flourescencia v žltozelenej oblasti ~550 nm excitácia, ~570 nm emisia, až do 60 značení, rozpustná v studenej a teplej vode, 25 nmol (5x5 nmol)	1bal/5x5 nmol	bal	2	2 712,00	542,40	3 254,40	5 424,00	6 508,80
34	2.C.3.3	Sada s flourescenčnou farbičkou, cyanín typu 2, flourescencia v modrej oblasti ~489 nm excitácia, ~506 nm emisia, až do 60 značení, rozpustná v studenej a teplej vode, 25 nmol (5x5 nmol)	1bal/5x5 nmol	bal	2	2 712,00	542,40	3 254,40	5 424,00	6 508,80
35	2.C.3.3	Amfolyty -amfolitný roztok, pripravený ko-polymerizáciou glycinu, glycynyl-glycinu, amínov a epichlorohydrínu, rozpustný v studenej a teplej vode, bezfarebná až jemne žltá tekutina, reagentia pre elektroforézu, pH rozsah 2.5 - 5, 25ml balenie	25 ml	ks	1	467,00	93,40	560,40	467,00	560,40
36	2.C.3.3	Amfolitný roztok, pripravený ko-polymerizáciou glycinu, glycynyl-glycinu, amínov a epichlorohydrínu, rozpustný v studenej a teplej vode, bezfarebná až jemne žltá tekutina, reagentia pre elektroforézu, pH rozsah 5 - 8, 25ml balenie	25 ml	ks	1	467,00	93,40	560,40	467,00	560,40
37	2.C.3.3	Amfolitný roztok, pripravený ko-polymerizáciou glycinu, glycynyl-glycinu, amínov a epichlorohydrínu, rozpustný v studenej a teplej vode, bezfarebná až jemne žltá tekutina, reagentia pre elektroforézu, pH rozsah 8 - 10.5, 25ml balenie	25 ml	ks	1	467,00	93,40	560,40	467,00	560,40
38	2.C.3.3	Amfolitný roztok, pripravený ko-polymerizáciou glycinu, glycynyl-glycinu, amínov a epichlorohydrínu, rozpustný v studenej a teplej vode, bezfarebná až jemne žltá tekutina, reagentia pre elektroforézu, pH rozsah 3 - 10, 25ml balenie	25 ml	ks	1	467,00	93,40	560,40	467,00	560,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
39	2.C.3.3	pl Markery, elektroforetický štandard, pH rozsah 3-10, 1sada	1bal	bal	3	319,00	63,80	382,80	957,00	1 148,40
40	2.C.3.3	pl Markery, elektroforetický štandard, pH rozsah 2.5 - 6.5, 1sada	1bal	bal	2	319,00	63,80	382,80	638,00	765,60
41	2.C.3.3	pl Markery, elektroforetický štandard, pH rozsah 5-10.5, 1sada	1bal	bal	2	319,00	63,80	382,80	638,00	765,60
42	2.C.3.3	Markery na určovanie vzostupu proteínov pri elektroforéze (Mr 12 000 - 225 000), pomocou 10 proteínov so 6 odlišnými farbičkami, 1 sada	1bal	bal	5	312,00	62,40	374,40	1 560,00	1 872,00
43	2.C.3.3	Markery na určovanie vzostupu proteínov pri elektroforéze (Mr 3 500-38 000), pomocou 7 proteínov s 5 odlišnými farbičkami, 1 sada	1bal	bal	5	297,00	59,40	356,40	1 485,00	1 782,00
44	2.C.3.3	Kit pre určovanie molekulovej veľkosti proteínových vzoriek o veľkosti 97kDa - 6kDa, 1 sada	1bal	bal	5	297,00	59,40	356,40	1 485,00	1 782,00
45	2.C.3.3	Médium pre izoláciu mononukleárných buniek gradientovou centrifugáciou, nízka hladina endotoxínov < 0.12 EU/ml, nulový stupeň cytotoxicity, maximálna osmolarita 344 mOsm/kg, rozsah pH 5.5 - 7.5, jemne žltá tekutina, 600ml balenie	600ml	ks	2	294,00	58,80	352,80	588,00	705,60
46	2.C.3.3	Médium pre izoláciu lymfocytov gradientovou centrifugáciou, nízka hladina endotoxínov < 0.12 EU/ml, hustota 1.078 g/ml, jemne žltá tekutina, rozsah pH 5.5 - 7.5, dodávané ako sterilný roztok, prítomnosť T a B lymfocytov, 600ml balenie	600ml	ks	2	223,00	44,60	267,60	446,00	535,20
47	2.C.3.3	Médium z koloidnej siliky, obalenej polyvinylpyrolidínom pre gradientovú centrifugáciu na základe sacharóзовého roztoku vykazujúce nízku viskozitu, prítomnosť voľného polyvinylpyrolidínu v médiu je 1 - 2%, balenie 6 litrov v 1 balení	6 l	ks	1	2 381,00	476,20	2 857,20	2 381,00	2 857,20
48	2.C.3.3	Médium vo forme prášku na tvorbu hustotných gradientov pri separácii eukaryotických buniek, hydrofilný polymér sacharózy, hustota 1,12 g/ml, hladina endotoxínov 0.12 EU/mg, biela tuhá látka, 100g balenie	100 g	ks	2	253,00	50,60	303,60	506,00	607,20
49	2.C.3.3	Roztok na čistenie platničky na izoelektrickú fokusáciu, 1l balenie	1 l	ks	5	70,00	14,00	84,00	350,00	420,00
50	2.C.3.3	Amfolytný tlmivý roztok IPG na fokusáciu, pH 6 -11, zvyšuje vodivosť IPG prúžkov v priebehu fokusácie, bezfarebná až jemne žltá tekutina, 1ml balenie	1 ml	ks	2	70,00	14,00	84,00	140,00	168,00
51	2.C.3.3	Sada na značenie proteínových vzoriek, možnosť označenia 3 vzoriek a štandardov v jednom 2D elektroforetickom gély. Sada vykazuje flourescenciu v zelenej a červenej oblasti. Sada obsahuje 100nM Cy3 farbičky pre analytické značenie, 100nM Cy5 farbičky pre analytické značenie, 400nm Cy3 pre preparatívne značenie, balenie 1 sada	1 bal	bal	1	2 140,00	428,00	2 568,00	2 140,00	2 568,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
52	2.C.3.3	Percoll roztok, hustota 1.135 g/ml, maximálna osmolarita 25 mOsm/kg, maximálna viskozita 15 cP, konduktivita <100 mS/m, pH rozsah 8.5 - 9.5, na separáciu buniek, pozostávajúci z koloidnej silice obalenej polyvinylpyrolidínom (priemerná veľkosť častíc silice 15-30nm), maximálne 1-2% obsahu voľného polyvinylpyrolidínu, 250ml balenie	250	ks	1	228,00	45,60	273,60	228,00	273,60
53	2.C.3.3	Amfolytný tlmivý roztok IPG na fokusáciu, pH 3-10, zvyšuje vodivosť IPG prúžkov v priebehu fokusácie, bezfarebná až jemne žltá tekutina, 1ml balenie	1 ml	ks	5	60,00	12,00	72,00	300,00	360,00
54	2.C.3.3	Acrylamid/bis-akrylamid roztok - sada na farbenie striebrom, detekcia nanogramov DNA a proteínov v polyakrylamidovom a agarózovom géli,	1 bal	bal	2	454,00	90,80	544,80	908,00	1 089,60
55	2.C.3.3	Sada na farbenie striebrom, obsahuje acetát sodný, 5% tiosulfát sodný, EDTA-Na2, karbonát sodný, 2.5% dusičnan strieborný, 37% formaldehyd a 25% glutaraldehyd, 1 sada	1 bal	bal	1	211,00	42,20	253,20	211,00	253,20
56	2.C.3.3	Súprava na čistenie proteínových vzoriek, 50 vzoriek po 1-100 µl, 1 sada	1 bal	bal	2	364,00	72,80	436,80	728,00	873,60
57	2.C.3.3	Univerzálny olej pre vákuové pumpy, 1l balenie	1l	ks	6	74,00	14,80	88,80	444,00	532,80
58	2.C.3.3	Fetálne hovädzie sérum vhodné pre SILAC experimenty, dialyzované, endotoxínová hladina <=50 EU/ml, hemoglobínová hladina <=25 mg/dl, sterilné	500 ml	ks	3	766,00	153,20	919,20	2 298,00	2 757,60
59	2.C.3.3	DMEM (Dulbecco modifikované Eagle médium) vhodné pre SILAC experimenty, bez glutamínu, bez lyzínu, bez arginínu, bez HEPES, bez pyruvátu sodného, s vysokou koncentráciou glukózy, sterilné	500 ml	ks	10	40,00	8,00	48,00	400,00	480,00
60	2.C.3.3	0.5% roztok trypsínu a etyléndiamíntetraoctovej kyseliny, bez prítomnosti fenolovej červeň, rozsah pH 7.1 - 8.0, 100ml balenie	100 ml	ks	5	81,00	16,20	97,20	405,00	486,00
61	2.C.3.3	Médium pre kultiváciu ľudských progenitorových kmeňových buniek bez použitia hovädieho alebo teľacieho séra, bez glutamínu, s indikátorom fenolová červeň, s osobitne balenými zložkami podoprujúcimi rast progenitorových buniek, pozitívne testované na ľudských bunkách z kostnej drene, sterilné	500 ml	ks	5	370,00	74,00	444,00	1 850,00	2 220,00
62	2.C.3.3	Kvapalný roztok pre kultivačné média vo forme stabilnej polypeptidickej formy L-glutamínu, 200mM roztok, sterilný	1bal/20 x 100 ml	bal	3	308,00	61,60	369,60	924,00	1 108,80
63	2.C.3.3	Médium pre kultiváciu ľudských mesenchymálnych kmeňových buniek bez použitia hovädieho alebo teľacieho séra, bez glutamínu, bez HEPES, s pyruvátom sodným, bez indikátora fenolová červeň, s adenosínom a deoxyribonukleozidmi, s osobitne balenými zložkami podoprujúcimi rast progenitorových buniek, sterilné	500 ml	ks	5	501,00	100,20	601,20	2 505,00	3 006,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
64	2.C.3.3	Kvapalná zmes inzulínu, transferínu, selénia a pyruvátu sodného ako rastového faktora pre bunkové kultúry, sterilné, 100 násobný koncentrát	10 ml	ks	5	39,00	7,80	46,80	195,00	234,00
65	2.C.3.3	Kvapalná zmes inzulínu, transferínu a selénia ako rastového faktora pre bunkové kultúry, sterilné, 100 násobný koncentrát, sterilné	10 ml	ks	5	25,00	5,00	30,00	125,00	150,00
66	2.C.3.3	Additíva zmesi antibiotík pre bunkové kultúry pozostávajúci z gentamicínu a amfotericínu určený k prevencii kontaminácii bunkových kultúr, koncentrácia 125 mikrogramov/ml amfotericínu B, a 5mg/ml gentamicínu, sterilné	1bal/10 VL	bal	10	120,00	24,00	144,00	1 200,00	1 440,00
67	2.C.3.3	Roztok zmesi antimykotických antibiotík určený pre bunkové kultúry obsahujúci amfotericín B, streptomycín a penicilín, sterilné	100 ml	ks	10	74,00	14,80	88,80	740,00	888,00
68	2.C.3.3	Roztok zmesi antimykotických antibiotík určený pre bunkové kultúry obsahujúci, streptomycín a penicilín, sterilné	100 ml	ks	2	15,00	3,00	18,00	30,00	36,00
69	2.C.3.3	Médium určené pre kultiváciu lymfocytov, T-buniek, monocytov, makrofágova fibroblastov obsahujúce L-glutamín, indikátor fenolovú červeň, 50 µg/ml streptomycin sulfátu, 10 µg/ml gentamicín sulfátu a obsahom albumínu, sterilné	500 ml	ks	10	93,00	18,60	111,60	930,00	1 116,00
70	2.C.3.3	Médium určené pre kultiváciu ľudských embrionálnych kmeňových buniek bez použitia hovädieho alebo teľacieho séra, ktoré vykazuje definované nemenné zloženie, sterilné	500 ml	ks	3	436,00	87,20	523,20	1 308,00	1 569,60
71	2.C.3.3	Médium určené pre kultiváciu buniek hybridoma technológiu a produkciu protilátok bez použitia hovädzieho alebo teľacieho séra, neobsahujúce žiadne zvieracie komponenty, s presne definovaným nemenným zložením ,obsahujúce L-glutamín, bez proteínov, s indikátorom fenolovou červeňou, sterilné	1000 ml	ks	2	81,00	16,20	97,20	162,00	194,40
72	2.C.3.3	Médium pre kultiváciu ľudských endoteliálnych buniek bez použitia hovädieho alebo teľacieho séra, s glutamínom, s indikátorom fenolovou červeňou, obsahujúcim L-glutamín, sterilné	500 ml	ks	3	150,00	30,00	180,00	450,00	540,00
73	2.C.3.3	Médium určené pre kultiváciu indukovaných pluripotentných kmeňových buniek a nediferencovaných embryonálnych kmeňových buniek, bez L-glutamínu, s indikátorom fenolovou červeňou, s vysokým obsahom glukózy, sterilné	500 ml	ks	5	37,00	7,40	44,40	185,00	222,00
74	2.C.3.3	Médium určené pre kultiváciu monocytov a makrofágov vyzolovaných z periférálnej krvi bez použitia hovädzieho alebo teľacieho séra, s obsahom L-glutamínu, bez antibiotík, sterilné	500 ml	ks	5	195,00	39,00	234,00	975,00	1 170,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
75	2.C.3.3	RPMI 1640 médium určené pre kultiváciu ľudských buniek leukémia vo forme monovrstvy, s fenolovou červeňou, s 260 - 310 mOsm/kg, bez L-glutamínu a pyruvátu sodného, s vysokou koncentráciou vitamínov, bez HEPES, sterilné	500 ml	ks	4	37,00	7,40	44,40	148,00	177,60
76	2.C.3.3	DMEM (Dulbecco modifikované Eagle medium)médium, základné médium určené pre rast mnohých bunkových kultúr cicavcov, s pyruvátom sodným, bez L-glutamínu, bez HEPES, s vysokým obsahom glukózy, sterilné	500 ml	ks	10	19,00	3,80	22,80	190,00	228,00
77	2.C.3.3	Pyruvát sodný, 100mM roztok, vhodný ako prídavok do kultivačného média, sterilný	100 ml	ks	10	14,00	2,80	16,80	140,00	168,00
78	2.C.3.3	Lyzačný tmivý roztok na lyzáciu červených krviniek (amoniak-chlorid-draslík), 100ml balenie	100 ml	ks	2	26,00	5,20	31,20	52,00	62,40
79	2.C.3.3	HBSS médium bez horčíka a vápnika pre prácu s bunkovými kultúrami, umývanie a premývanie pred disociáciou, stanovovaním koncentrácie, prípravy na ďalšie použitie. Médium musí obsahovať fenolovú červeň, glukózu, sodium bikarbonát. 500 ml balenie	500 ml	ks	1	26,00	5,20	31,20	26,00	31,20
80	2.C.3.3	Neutrálna proteáza, amino-endo peptidáza. Vysoká prítomnosť frekvencie kolagénu v štruktúre. Proteolycká aktivita pri izolácii buniek. 5g balenie	5g	ks	2	767,00	153,40	920,40	1 534,00	1 840,80
81	2.C.3.3	Proteáza izolovaná z Clostridium histolyticum, lyofilizovaný nesterilný prášok. Štiepi väzbu medzi neutrálnou aminokyselinou a glycinom. Vysoká prítomnosť frekvencie kolagénu. Aktivita proteázy väčšia než 125u/mg. Vykazuje schopnosť degradovať kolagénové vlákna v tkanivách. Tento typ proteázy vykazuje priemerné hladiny kolagenázy, kazeinázy, a endoproteinázy Arg-C. 1g balenie	1g	ks	1	406,00	81,20	487,20	406,00	487,20
82	2.C.3.3	Proteáza izolovaná z Clostridium histolyticum, lyofilizovaný nesterilný prášok. Štiepi väzbu medzi neutrálnou aminokyselinou a glycinom. Vysoká prítomnosť frekvencie kolagénu. Aktivita proteázy väčšia než 125u/mg. Vykazuje schopnosť degradovať kolagénové vlákna v tkanivách. Tento typ proteázy vykazuje vysoké hodnoty aktivity endoproteinázy Arg-C. 1g balenie	1g	ks	2	406,00	81,20	487,20	812,00	974,40
83	2.C.3.3	Proteáza izolovaná z Clostridium histolyticum, lyofilizovaný nesterilný prášok. Štiepi väzbu medzi neutrálnou aminokyselinou a glycinom. Vysoká prítomnosť frekvencie kolagénu. Aktivita proteázy väčšia než 160u/mg. Vykazuje schopnosť degradovať kolagénové vlákna v tkanivách. Tento typ proteázy vykazuje nízku hodnotu trypsinovej aktivity. 1g balenie	1 g	ks	1	406,00	81,20	487,20	406,00	487,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
84	2.C.3.3	Fosfátový pufor, sterilný, so širokým uplatnením v bunkovej biológii, bez horčíka a bez vápnika, bez fenolovej červene. Dulbecco's Phosphate-Buffered Saline (DPBS)	1bal/20x100ml	bal	2	154,00	30,80	184,80	308,00	369,60
85	2.C.3.3	0.05% Trypsín-EDTA (1X), s fenolovou červenou, 10x500ml balenie	10x500ml	bal	1	853,00	170,60	1 023,60	853,00	1 023,60
86	2.C.3.3	Sada na fluorescenčné farbenie glykoproteínov v géli, na jeden 20 cm x 20 cm 2-D gél, 300 nm, Ex/EM 520nm/530nm, 1 sada	1 bal	bal	1	700,00	140,00	840,00	700,00	840,00
87	2.C.3.3	Sada na fluorescenčné farbenie glykoproteínov v géli, na jeden 20 cm x 20 cm 2-D gél, detekcia od 300pg glykoproteínu, 1 sada	1 bal	bal	1	465,00	93,00	558,00	465,00	558,00
88	2.C.3.3	Sada na fluorescenčné farbenie glykoproteínov v géli, na jeden 20 cm x 20 cm 2-D gél, 488 nm, 510nm Ex/520nm EM, 1 sada	1 bal	bal	1	462,00	92,40	554,40	462,00	554,40
89	2.C.3.3	Sada na farbenie azido-značených glykoproteínov, obsahuje tetrametylrodamin, 1 sada	1 bal	bal	1	334,00	66,80	400,80	334,00	400,80
90	2.C.3.3	Sada na azido-značenie glykoproteínov, sada musí obsahovať O-GlcNAc enzymatický označovací systém, 1 sada	1 bal	bal	1	509,00	101,80	610,80	509,00	610,80
91	2.C.3.3	Štandardy pre stanovenie molekulovej hmotnosti glykoproteínov, pre PAGE, 1 sada	1 bal	bal	1	475,00	95,00	570,00	475,00	570,00
92	2.C.3.3	Tris base roztok s obsahom proteínového štandardu 12 polypeptidov (2,5-200 kDa). Sada je dodávaná s tris-glycínovým gélom. 1 sada	1 ml	ks	1	242,00	48,40	290,40	242,00	290,40
93	2.C.3.3	RPMI 1640 médium bez L-glutamínu s fenolovou červeňou, bez HEPES, sterilné. Médium musí obsahovať redukujúceho agenta vo forme glutatiónu, a vysokú koncentráciu vitamínov - biotín, vitamín B12, PABA. pH rozsah 7.0 - 7.4, osmolarita 260 - 310 mOsm/kg, 500ml balenie	500ml	ks	1	35,00	7,00	42,00	35,00	42,00
94	2.C.3.3	RPMI 1640 médium s L-glutamínom a s fenolovou červeňou, bez HEPES, sterilné. Médium musí obsahovať redukujúceho agenta vo forme glutatiónu, a vysokú koncentráciu vitamínov - biotín, vitamín B12, PABA. pH rozsah 7.0 - 7.4, osmolarita 260 - 310 mOsm/kg, 500ml balenie	500 ml	ks	1	25,00	5,00	30,00	25,00	30,00
95	2.C.3.3	Univerzálny štandard proteínov pre kalibráciu hmotnostných spektrometrov pre proteomickú analýzu	1bal/1ks	bal	1	831,00	166,20	997,20	831,00	997,20
96	2.C.3.3	3-[N,N-Dimetyl(3-myristoylaminopropyl)amonio]propánsulfonát, 1g balenie	1g	ks	1	87,00	17,40	104,40	87,00	104,40
97	2.C.3.3	[3-[N, N-Dimetyl(3-palmitoylaminopropyl)amonio]-propánesulfonát], 5g balenie	5g	ks	1	511,00	102,20	613,20	511,00	613,20
98	2.C.3.3	Tri-n-butylfosfín, čistota 97%, 25ml balenie	25ml	ks	1	402,00	80,40	482,40	402,00	482,40
99	2.C.3.3	trans-2-[3-(4-tert-Butylfenyl)-2-metyl-2-propenylidén]malononitril, čistota ≥98%, 5g balenie	5g	ks	1	361,00	72,20	433,20	361,00	433,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
100	2.C.3.3	1,8-Dihydroxy-9(10H)-antracenón - Ditranol, matrica pre MALDI, čistota ≥98%, 1g balenie	1g	ks	1	322,00	64,40	386,40	322,00	386,40
101	2.C.3.3	Tetrasódium pyrofosfát, čistota ≥95%, 500g balenie	500g	ks	1	65,00	13,00	78,00	65,00	78,00
102	2.C.3.3	L-lyzín, monohydrochlorid, čistota ≥99.5%, pH 5.0 - 6.0 (pri 25°C, 0.5M vo vode), 100g balenie	100 g	ks	1	48,00	9,60	57,60	48,00	57,60
103	2.C.3.3	L-Arginín, vhodný pre bunkové kultúry, čistota >98.5%, rozpustný vo vode, 100g balenie	100 g	ks	1	189,00	37,80	226,80	189,00	226,80
104	2.C.3.3	Fluorescenčné farbivo pre DIGE, typ s čistotou ≥90% (HPCE)	1 mg	ks	2	295,00	59,00	354,00	590,00	708,00
105	2.C.3.3	Fluorescenčná farbivo pre DIGE, typ s čistotou NHS ≥80% (spojenie amínmi)	1 mg	ks	2	285,00	57,00	342,00	570,00	684,00
106	2.C.3.3	Fluorescenčné farbivo pre DIGE, typ maleimid, s čistotou ≥90% (spojenie tiolmi)	1 mg	ks	2	323,00	64,60	387,60	646,00	775,20
107	2.C.3.3	Trietanolamín, čistota potvrdená analýzou plynovou chromatografiou, ≥99.0%, 500ml balenie	500 ml	ks	2	58,00	11,60	69,60	116,00	139,20
108	2.C.3.3	Trietanolamín, čistota pre molekulárnu biológiu, čistota ≥99.5% , 100ml balenie	100 ml	ks	2	95,00	19,00	114,00	190,00	228,00
109	2.C.3.3	Voda s obsahom kyslíka ¹⁸ O, minimálny obsah ¹⁸ O 99 %	1 g	ks	1	2 011,00	402,20	2 413,20	2 011,00	2 413,20
110	2.C.3.3	Voda s obsahom kyslíka ¹⁶ O, minimálny obsah ¹⁶ O 99,99 %	10 g	ks	1	193,00	38,60	231,60	193,00	231,60
111	2.C.3.3	20 % roztok formaldehyd s izotopom uhlíka ¹³ C a dvoma molekulami deutéria (d ₂) v D ₂ O, minimálny obsah 98 % Deutéria, minimálny obsah 99 % uhlíka ¹³ C	20 g	ks	1	1 722,00	344,40	2 066,40	1 722,00	2 066,40
112	2.C.3.3	Roztok formaldehydu s obsahom uhlíka ¹² C minimálne 99.9 %	10 g	ks	1	266,00	53,20	319,20	266,00	319,20
113	2.C.3.3	20 % roztok formaldehydu s obsahom drutéria (d ₂) v D ₂ O, minimálne 98 % Deutéria	20 g	ks	1	677,00	135,40	812,40	677,00	812,40
114	2.C.3.3	Diatrizoát sodný, čistota ≥98.0%, 100g balenie	100 g	ks	1	357,00	71,40	428,40	357,00	428,40
115	2.C.3.3	Proteínové štandardy, dvojfarebné, objem 500 µl, zmes 10 rekombinantných proteínov: 10–250 kD, obsahuje 2 referenčné píky 25 a 75kD, pre 50 aplikácií	500 µl	ks	2	267,00	53,40	320,40	534,00	640,80
116	2.C.3.3	Minerálny olej, pre účely elektroforetickej aparatúry, 500ml balenie	500 ml	ks	1	82,00	16,40	98,40	82,00	98,40
117	2.C.3.3	L -Arginín HCl, izotop ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N ₄ , 99%, určený pre SILAC experimenty	0.5 g	ks	2	3 395,00	679,00	4 074,00	6 790,00	8 148,00
118	2.C.3.3	L -Arginín HCl, izotop ¹³ C ₆ , 99%, určený pre SILAC experimenty	0.5 g	ks	2	2 610,00	522,00	3 132,00	5 220,00	6 264,00
119	2.C.3.3	L-Lyzín HCl, izotop ¹³ C ₆ , 99%; ¹⁵ N ₄ , 99%, určený pre SILAC experimenty	0.25 g	ks	2	805,00	161,00	966,00	1 610,00	1 932,00
120	2.C.3.3	L-Lyzín HCl, izotop ¹³ C ₆ , 99%, určený pre SILAC experimenty	0.25 g	ks	2	1 536,00	307,20	1 843,20	3 072,00	3 686,40
121	2.C.3.3	Trypsín Gold, stupeň čistoty pre hmotnostnú spektrometriu, 20x5micro v 1 balení	1bal/20 x 5 microg	bal	2	128,00	25,60	153,60	256,00	307,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
122	2.C.3.3	Disodná soľ kyseliny etiléndiamíntetraoctovej, pre molekulárnu biológiu, 100g balenie	100 g	ks	2	44,00	8,80	52,80	88,00	105,60
123	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka CD38-PE, klon IB6, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	476,00	95,20	571,20	2 380,00	2 856,00
124	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka CD34-PE, klon AC136, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	478,00	95,60	573,60	2 390,00	2 868,00
125	2.C.3.3	Monoklonálna protilátka CD133/1, klon AC133, PE-konjugát, koncentrácia 50 µg/mL, na 100 testov v 1 balení	1bal/100 testov	bal	5	696,00	139,20	835,20	3 480,00	4 176,00
126	2.C.3.3	Magnetické nanočastice určené k izolácií buniek schopné selektívne sa viazať na fykoeritrín , maximálna kapacita naviazaných buniek 1×10 ⁹ , maximálny možný počet buniek vo vzorke 1×10 ¹⁰	1bal	bal	10	850,00	170,00	1 020,00	8 500,00	10 200,00
127	2.C.3.3	Magnetické nanočastice určené na izoláciu buniek schopné selektívne sa viazať na FITC, maximálna kapacita naviazaných buniek 1×10 ⁹ , maximálny možný počet buniek vo vzorke 1×10 ¹⁰	1bal	bal	5	850,00	170,00	1 020,00	4 250,00	5 100,00
128	2.C.3.3	Monoklonárna protilátka IgG3k konjugovaná PE	1bal/50 testov	bal	5	274,00	54,80	328,80	1 370,00	1 644,00
129	2.C.3.3	Monoklonárna protilátka IgM konjugovaná FITC	1bal/100 testov	bal	10	274,00	54,80	328,80	2 740,00	3 288,00
130	2.C.3.3	Monoklonárna protilátka IgG2a - PE	0.1 mg	ks	10	394,00	78,80	472,80	3 940,00	4 728,00
131	2.C.3.3	Monoklonárna protilátka IgG2b konjugovaná PE	0.1 mg	ks	3	356,00	71,20	427,20	1 068,00	1 281,60
132	2.C.3.3	Monoklonárna protilátka IgM konjugovaná PE	1bal/100 testov	bal	3	394,00	78,80	472,80	1 182,00	1 418,40
133	2.C.3.3	Neimunologická sada na identifikáciu ľudských kmeňových a progenitorových buniek na základe aktivity aldehyddehydrogenázy ALDH-1	1bal	bal	1	999,00	199,80	1 198,80	999,00	1 198,80
134	2.C.3.3	Kontrolná sada k nie imunologickej sade na identifikáciu ľudských kmeňových a progenitorových buniek založená na inhibícií aldehyddehydrogenázy	1bal	bal	1	168,00	33,60	201,60	168,00	201,60
135	2.C.3.3	Práškové médium rozpustné vo vode vhodné pre izoláciu bunkových organél gradientovou centrifugáciou, 80 % roztok vykazujúci hustotu 1.426 g/ml s maximálnou odchylkou 0.003 g/ml, 500g balenie	500 g	ks	4	474,00	94,80	568,80	1 896,00	2 275,20
136	2.C.3.3	Kvapalnú médium vhodné pre izoláciu mitochondrií a iných bunkových organél na základe gradientovej centrifugácie s obsahom 60 % jódxianolu, 580 mOsm, obsahom ondotoxínov menej ako 5 EU/ml, hustota 1.310 g/ml s maximálnou odchylkou 0.002 g/ml, 250ml balenie	250 ml	ks	4	200,00	40,00	240,00	800,00	960,00
137	2.C.3.3	Kvapané médium vhodné pre izoláciu granulocytov a iných bunkových organél na základe gradientovej centrifugácie s obsahom sodnej soli ditriazoátu a dextransu 500, obsahom ondotoxínov menej ako 5 EU/ml, hustota 1.113 g/ml s maximálnou odchylkou 0.002 g/ml, 250ml balenie	250 ml	ks	4	85,00	17,00	102,00	340,00	408,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
138	2.C.3.3	Permanentný popisovač s atramentom na alkoholovej báze vhodný na plastické hmoty, sklo, šírka stopy 1 mm, čierne	1bal/10 ks	bal	5	6,00	1,20	7,20	30,00	36,00
139	2.C.3.3	Médium na separáciu monocytov, hustota roztoku 1,068 g/ml, hladina endotoxínov <1.0 EU/ml, osmolarita 335 +/- 15 mOsm, hustota 1.068 +/- 0.001 g/mL, 100ml balenie	100 ml	ks	5	60,00	12,00	72,00	300,00	360,00
140	2.C.3.3	Trypsin-versene	100 ml	ks	1	13,00	2,60	15,60	13,00	15,60
141	2.C.3.3	Kvapalný dusík	1tl.f.200 l	1 ks	16	401,00	80,20	481,20	6 416,00	7 699,20
142	2.C.3.3	Lubrikačný kit	1bal	bal	2	30,00	6,00	36,00	60,00	72,00
143	2.C.3.3	peptid-N-glykozidáza, PNGase z Elizabethkingia meningoseptica - luofilizovaný prašok	50UN	ks	1	176,00	35,20	211,20	176,00	211,20
144	2.C.3.3	dodecylsírnan sodný, ≥98.5% (GC)	10 g	ks	1	19,00	3,80	22,80	19,00	22,80
145	2.C.3.3	urea, pre molekulárnu biológiu, vhodná pre bunkové kultúry	100 g	ks	1	33,00	6,60	39,60	33,00	39,60
146	2.C.3.3	Tris-HCl	500 g	ks	1	40,00	8,00	48,00	40,00	48,00
147	2.C.3.3	Filter, striekačkový, sterilný, veľkosť pórov 5.0 µm, priemer 25mm, materiál PVDF, maximálny vnútorný tlak 5.2bar (75psi), pracovný objem 100ml, zádržný objem <100, filtračná plocha 3.9cm², 50ks balenie	1bal/50ks	bal	3	252,00	50,40	302,40	756,00	907,20
148	2.C.3.3	Sklenená delená pipeta pre tkanivové kultúry, objem 2 ml, delená po 0.1ml, hnedá stupnica, dĺžka 230 mm	1 ks	ks	15	58,00	11,60	69,60	870,00	1 044,00
149	2.C.3.3	Sklenená delená pipeta pre tkanivové kultúry, objem 5 ml, delená po 0.1ml, hnedá stupnica, dĺžka 230 mm	1 ks	ks	15	62,00	12,40	74,40	930,00	1 116,00
150	2.C.3.3	Sklenená delená pipeta pre tkanivové kultúry, objem 10 ml, delená po 0.1ml, hnedá stupnica, dĺžka 230 mm	1 ks	ks	15	71,00	14,20	85,20	1 065,00	1 278,00
151	2.C.3.3	Sklenená delená pipeta pre tkanivové kultúry, objem 25 ml, delená po 0.1ml, hnedá stupnica, dĺžka 230 mm	1 ks	ks	15	59,00	11,80	70,80	885,00	1 062,00
152	2.C.3.3	Sklenená delená pipeta, trieda AS, objem 25 ml, delenie 0.1ml, hnedá stupnica, norma DIN EN ISO 835	1 ks	ks	10	34,00	6,80	40,80	340,00	408,00
153	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 5ml, delenie 0.020ml, zátko PP, NS 10/19, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	5	17,00	3,40	20,40	85,00	102,00
154	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 10ml, delenie 0.020ml, zátko PP, NS 10/19, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	10	17,00	3,40	20,40	170,00	204,00
155	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 25ml, delenie 0.03 ml, zátko PP, NS 10/19, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	10	18,00	3,60	21,60	180,00	216,00
156	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 50 ml, delenie 0.05 ml, zátko PP, NS 12/21, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	10	19,00	3,80	22,80	190,00	228,00
157	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 100 ml, delenie 0.08 ml, zátko PP, NS 14/23, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	5	20,00	4,00	24,00	100,00	120,00
158	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 250 ml, delenie 0.12 ml, zátko PP, NS 14/23, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	10	31,00	6,20	37,20	310,00	372,00
159	2.C.3.3	Odmerná banka, USP, trieda A, objem 1000 ml, delenie 0.3 ml, zátko PP, NS 24/29, norma DIN EN ISO 1042	1 ks	ks	5	29,00	5,80	34,80	145,00	174,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
160	2.C.3.3	Odmerný valec, USP, trieda A, vysoký, objem 25 ml	1 ks	ks	5	15,00	3,00	18,00	75,00	90,00
161	2.C.3.3	Odmerný valec, USP, trieda A, vysoký, objem 50 ml	1 ks	ks	5	17,00	3,40	20,40	85,00	102,00
162	2.C.3.3	Odmerný valec, USP, trieda A, vysoký, objem 100 ml	1 ks	ks	5	18,00	3,60	21,60	90,00	108,00
163	2.C.3.3	Odmerný valec, USP, trieda A, vysoký, objem 500 ml	1 ks	ks	5	59,00	11,80	70,80	295,00	354,00
164	2.C.3.3	Odmerný valec, USP, trieda A, vysoký, objem 1000 ml	1 ks	ks	5	42,00	8,40	50,40	210,00	252,00
165	2.C.3.3	Špičky so zásobníkom Tip-Box N, objem 0.1-20 ul, balenie 5 x 96 ks	1 bal/ 5x 96ks	bal	2	43,00	8,60	51,60	86,00	103,20
166	2.C.3.3	Špičky so zásobníkom Tip-Box N, objem 0.5 - 20 ul, balenie 5 x 96 ks	1 bal/ 5x 96ks	bal	2	40,00	8,00	48,00	80,00	96,00
167	2.C.3.3	Špičky so zásobníkom Tip-Box N, objem 2 -200 ul, balenie 5 x 96 ks	1 bal/ 5x 96ks	bal	2	35,00	7,00	42,00	70,00	84,00
168	2.C.3.3	Špičky so zásobníkom Tip-Box N, objem 50 - 1000 ul, balenie 5 x 100 ks	1 bal/ 5x 100ks	bal	3	36,00	7,20	43,20	108,00	129,60
169	2.C.3.3	Mikrocentrifugačné skúmavky s uzáverom PP, objem 1.5 ml, farba neutrál, balenie 6 x 500 ks	1 bal/ 6 x 500 ks	bal	10	55,00	11,00	66,00	550,00	660,00
170	2.C.3.3	Mikrocentrifugačné skúmavky s uzáverom PP, objem 0.5 ml balenie 1000 ks	1bal/1000ks	bal	30	36,00	7,20	43,20	1 080,00	1 296,00
171	2.C.3.3	Mikrocentrifugačné skúmavky s uzáverom PP, objem 2 ml, balenie 500 ks	1bal/500ks	bal	5	23,00	4,60	27,60	115,00	138,00
172	2.C.3.3	Stojan na mikrocentrifugačné skúmavky PP, rozmer 265 x 126 x 38 mm pre 128 skúmaviek do 11 mm, farba biela, balenie 5 ks	1bal/5 x 1ks	bal	5	51,00	10,20	61,20	255,00	306,00
173	2.C.3.3	Stojan na mikrocentrifugačné skúmavky PP, rozmer 265 x 126 x 38 mm pre 84 skúmaviek do 13 mm, farba biela, balene 5 ks	1bal/5 x 1ks	bal	5	51,00	10,20	61,20	255,00	306,00
174	2.C.3.3	Kryo skúmavky so stupnicou, PP, vnútorný závit, samostojacie, objem 2 ml, výška 49 mm, balené 10 x 100 ks	1bal/10 x 100 ks	bal	5	327,00	65,40	392,40	1 635,00	1 962,00
175	2.C.3.3	Kryo skúmavky so stupnicou, PP, vnútorný závit, okrúhle dno, objem 5 ml, výška 90 mm, balené 10 x 100 ks	1bal/10 x 100 ks	bal	1	488,00	97,60	585,60	488,00	585,60
176	2.C.3.3	Skladovací box pre kryo skúmavky 1.2 ml a 2 ml, PC, rozmer 132 x 132 x 52 mm, 81 pozícií, pracovná teplota -196 °C až 121 °C,	1 ks	ks	20	55,00	11,00	66,00	1 100,00	1 320,00
177	2.C.3.3	Skladovací box pre kryo skúmavky 3 ml, 4 ml a 5 ml, PC, rozmer 132 x 132 x 95 mm, 81 pozícií, pracovná teplota -196 °C až 121 °C,	1 ks	ks	20	96,00	19,20	115,20	1 920,00	2 304,00
178	2.C.3.3	Nádoba na ľad, objem 4.5 ml, rozmer 330 x 280 x 180 mm, pracovná teplota -196°C až 95°C	1 ks	ks	10	94,00	18,80	112,80	940,00	1 128,00
179	2.C.3.3	Stojan pre 50 kryo skúmaviek, PP, modrý, balenie 4x1ks	1bal/4 x 1 ks	bal	3	87,00	17,40	104,40	261,00	313,20
180	2.C.3.3	Zásobník s rezačom pre PARAFILM M, pre kotúče šírky 5 a 10 cm	1 ks	ks	3	174,00	34,80	208,80	522,00	626,40

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
181	2.C.3.3	Nádoba pre pipety (PP) s uzáverom (PE-HD), rozmer 430 x 83 mm	1 ks	ks	2	36,00	7,20	43,20	72,00	86,40
182	2.C.3.3	Pasteurova pipeta, Soda-lime glass, dĺžka 225 mm, objem 2 ml	1bal/1000ks	bal	5	40,00	8,00	48,00	200,00	240,00
183	2.C.3.3	Sterilné špičky v škatuľke N, 50 -1000 µl, balenie 10 x 100 ks	1bal/1000ks	bal	2	92,00	18,40	110,40	184,00	220,80
184	2.C.3.3	Sterilné špičky v škatuľke N, 2-200 µl, balenie 10 x 96 ks	1bal/960ks	bal	2	80,00	16,00	96,00	160,00	192,00
185	2.C.3.3	Sterilné špičky v škatuľke N, 0.1 - 20 µl, balenie 10 x 96 ks	1bal/960ks	bal	2	94,00	18,80	112,80	188,00	225,60
186	2.C.3.3	Kolónky na odstránenie albumínu a IgG z ľudského séra a plazmy, balené s ochranným médiom, vysoká kapacita odstránenia > 95% HSA a > 90% IgG, rozmery 7x25mm, na pracovný objem 1ml, balenie 2x1ml	1bal/2 x 1 ml	bal	5	804,00	160,80	964,80	4 020,00	4 824,00
187	2.C.3.3	Kolónky na odstránenie albumínu a imunoglobulínu zo vzoriek, vysoká kapacita odstránenia > 95% HSA a > 90% IgG, na pracovný objem 370 µl, 10ks v 1 balení	1bal/10ks	bal	15	552,00	110,40	662,40	8 280,00	9 936,00
188	2.C.3.3	PVDF membrána pre western blotting s nízkou väzbou na proteíny, vysoká senzitivita, veľkosť pórov 0.2mikrometrov, veľkosť membrány 26.5cm x 3m	1 kotúč	ks	3	452,00	90,40	542,40	1 356,00	1 627,20
189	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 3-10, dĺžka 7cm	1 bal/12 ks	bal	20	103,00	20,60	123,60	2 060,00	2 472,00
190	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 3-10, dĺžka 13cm	1 bal/12 ks	bal	10	147,00	29,40	176,40	1 470,00	1 764,00
191	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 6-9, dĺžka 24cm	1 bal/12 ks	bal	7	184,00	36,80	220,80	1 288,00	1 545,60
192	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 3-10, dĺžka 24cm	1 bal/12 ks	bal	15	184,00	36,80	220,80	2 760,00	3 312,00
193	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 4-7, dĺžka 24cm	1 bal/12 ks	bal	15	184,00	36,80	220,80	2 760,00	3 312,00
194	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 7-11, dĺžka 24cm	1 bal/12 ks	bal	3	184,00	36,80	220,80	552,00	662,40
195	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 6-11, dĺžka 18cm	1 bal/12 ks	bal	2	150,00	30,00	180,00	300,00	360,00
196	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 4-7, dĺžka 13cm	1 bal/12 ks	bal	15	147,00	29,40	176,40	2 205,00	2 646,00
197	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 6-11, dĺžka 13cm	1 bal/12 ks	bal	3	147,00	29,40	176,40	441,00	529,20
198	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 6-11, dĺžka 7cm	1 bal/12 ks	bal	1	103,00	20,60	123,60	103,00	123,60
199	2.C.3.3	Kolónky na odsolenie vzoriek, pre analytickú chromatografiu, pre pracovný objem 13.5 ml, materiál: polypropylén, 30ks v balení	1bal/30 ks	bal	2	343,00	68,60	411,60	686,00	823,20
200	2.C.3.3	Filtračný papier na elektródy pri izoelektrickej fokusácii, predstrihaný, balenie 6x40ks	6x40ks	bal	10	39,00	7,80	46,80	390,00	468,00
201	2.C.3.3	Tubus na pipety z nerezovej ocele s vetracími otvormi, rozmer 420 x 80 mm	1 ks	ks	2	92,00	18,40	110,40	184,00	220,80
202	2.C.3.3	Tubus na pipety z nerezovej ocele s vetracími otvormi, rozmer 380 x 60 mm	1 ks	ks	10	68,00	13,60	81,60	680,00	816,00
203	2.C.3.3	Malá sterilizačná komôrka z nerezovej ocele s posuvným vekom pre jeden malý rám	1 ks	ks	6	131,00	26,20	157,20	786,00	943,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
204	2.C.3.3	Malý rám pre 8 x 12 žltých špičiek	1 ks	ks	3	134,00	26,80	160,80	402,00	482,40
205	2.C.3.3	Malý rám pre 6 x 10 modrých špičiek	1 ks	ks	3	97,00	19,40	116,40	291,00	349,20
206	2.C.3.3	Tubus na pipety z nerezovej ocele, rozmer 65 x 65 x 420 mm, silikónová výstelka do 175°C	1 ks	ks	6	105,00	21,00	126,00	630,00	756,00
207	2.C.3.3	Kryobox pre 18 kryto skúmaviek s objemom 1.0 - 2.0 ml, PC, priemer 120 mm, výška 86 mm	1 ks	ks	2	107,00	21,40	128,40	214,00	256,80
208	2.C.3.3	Plastová kultivačná fľaša, sterilná, červený uzáver, 65 ml	1bal/360ks	bal	3	140,00	28,00	168,00	420,00	504,00
209	2.C.3.3	Kultivačná fľaša, sterilná, červený uzáver, 293 ml	1bal/100ks	bal	20	108,00	21,60	129,60	2 160,00	2 592,00
210	2.C.3.3	Kultivačná fľaša, sterilná, červený uzáver, 580 ml	1bal/42ks	bal	10	94,00	18,80	112,80	940,00	1 128,00
211	2.C.3.3	Sterilná bunková škrabka T25, dĺžka 23 cm	1bal/50ks	bal	10	237,00	47,40	284,40	2 370,00	2 844,00
212	2.C.3.3	Sterilná bunková škrabka T175, dĺžka 32 cm, bez pyrogénov	1bal/50ks	bal	10	271,00	54,20	325,20	2 710,00	3 252,00
213	2.C.3.3	Centrifugačné skúmavky, kónické, PP, objem 15 ml	1bal/500 ks	bal	5	99,00	19,80	118,80	495,00	594,00
214	2.C.3.3	Centrifugačné skúmavky, kónické, PP, 30 x 115 mm, modrý uzáver	1bal/500 ks	bal	4	290,00	58,00	348,00	1 160,00	1 392,00
215	2.C.3.3	Serologické, sterilné pipety, 2 ml, zelené značenie	1bal/1000ks	bal	1	112,00	22,40	134,40	112,00	134,40
216	2.C.3.3	Serologické, sterilné pipety, 5 ml, modré značenie	1bal/375ks	bal	10	83,00	16,60	99,60	830,00	996,00
217	2.C.3.3	Serologické, sterilné pipety, 10 ml, oranž značenie	1bal/250ks	bal	32	54,00	10,80	64,80	1 728,00	2 073,60
218	2.C.3.3	Serologické, sterilné pipety, 25 ml, oranž značenie	1bal/100ks	bal	10	65,00	13,00	78,00	650,00	780,00
219	2.C.3.3	Petriho miska s ventilačnou vāčkou, sterilné 60 x 15 mm	1bal/600ks	bal	2	275,00	55,00	330,00	550,00	660,00
220	2.C.3.3	Petriho miska s ventilačnou vāčkou, sterilné 100 x 20 mm	1bal/360ks	bal	3	246,00	49,20	295,20	738,00	885,60
221	2.C.3.3	Sterilné pipety PE, 3.5 ml, dĺžka 152 mm	1bal/250ks	bal	10	75,00	15,00	90,00	750,00	900,00
222	2.C.3.3	Bunkové sito, 100 um, sterilné	1bal/50ks	bal	10	137,00	27,40	164,40	1 370,00	1 644,00
223	2.C.3.3	Rozprašovacia fľaša s nastaviteľnou tryskou, PE, 1 l	1ks	ks	5	7,00	1,40	8,40	35,00	42,00
224	2.C.3.3	Stojan na pipety, 0.1 - 25 ml, akryl, transparentný	1ks	ks	3	164,00	32,80	196,80	492,00	590,40
225	2.C.3.3	Nádoba na ľad, objem 1 l, červená farba	1 ks	ks	5	55,00	11,00	66,00	275,00	330,00
226	2.C.3.3	Stojan pre 15 a 50 ml kyvety, modrý	1bal/2 ks	bal	10	28,00	5,60	33,60	280,00	336,00
227	2.C.3.3	Stojan na 0.5 ml mikrovialky, akryl, 4x12	1ks	ks	10	85,00	17,00	102,00	850,00	1 020,00
228	2.C.3.3	Stojan na 1.5 ml mikrovialky, akryl, 4x12	1ks	ks	10	71,00	14,20	85,20	710,00	852,00
229	2.C.3.3	Sponka na dializačné hadičky, široká 45 mm	1bal/10 ks	bal	2	57,00	11,40	68,40	114,00	136,80
230	2.C.3.3	Chromatografické vialky 0.3 ml, ND 11, transparentný PP, konické	1bal/100ks	bal	100	17,00	3,40	20,40	1 700,00	2 040,00
231	2.C.3.3	PE uzáver ku chromatografickým vialkám, ND 11	1bal/100 ks	bal	100	7,00	1,40	8,40	700,00	840,00
232	2.C.3.3	96 jamkové platne na stanovenie koncentrácie, ploché, priemer 6.7 mm, 0.32 cm², 0.38 ml	1bal/100 x 1ks	bal	10	132,00	26,40	158,40	1 320,00	1 584,00
233	2.C.3.3	Kultivačná fľaša, sterilná, 25cm	1bal/300 ks	bal	4	180,00	36,00	216,00	720,00	864,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
234	2.C.3.3	Kultivačná fľaša, sterilná, 75cm	1bal/100 ks	bal	21	168,00	33,60	201,60	3 528,00	4 233,60
235	2.C.3.3	Kultivačná fľaša, sterilná, 175cm	1bal/40 ks	bal	10	156,00	31,20	187,20	1 560,00	1 872,00
236	2.C.3.3	Mikrocentrifugačná skúmavka vhodná pre prácu s proteínmy, vykazujúca nízku väznosť na proteíny, objem 0,5 ml, 100ks v 1 balení	1 bal/100 ks	bal	260	14,00	2,80	16,80	3 640,00	4 368,00
237	2.C.3.3	Mikrocentrifugačná skúmavka vhodná pre prácu s proteínmy, vykazujúca nízku väznosť na proteíny, objem 1,5 ml, 100ks v 1 balení	1 bal/100 ks	bal	60	10,00	2,00	12,00	600,00	720,00
238	2.C.3.3	Mikrocentrifugačná skúmavka vhodná pre prácu s proteínmy, vykazujúca nízku väznosť na proteíny, objem 2.0 ml, 100ks v 1 balení	1 bal/100 ks	bal	204	16,00	3,20	19,20	3 264,00	3 916,80
239	2.C.3.3	Skúmavka 40 ml; PP; 85/28,5 mm, s delením, nesterilná, s uzáverom, ploché dno, autoklávoateľná	1bal/1000 ks	bal	1	147,00	29,40	176,40	147,00	176,40
240	2.C.3.3	Skúmavka, kónické dno, delená, PP; 120/17 mm; sterilná, červená	1bal/1000 ks	bal	10	156,00	31,20	187,20	1 560,00	1 872,00
241	2.C.3.3	Stojan pre skúmavky 15 ml s kónickým dnom 17 mm, 18 pozícií	1 ks	ks	5	9,00	1,80	10,80	45,00	54,00
242	2.C.3.3	Transferpipeta 1,0ml; PE	1bal/1000 ks	bal	3	40,00	8,00	48,00	120,00	144,00
243	2.C.3.3	Transferpipeta 3,5 ml; PE	1bal/1000 ks	bal	3	36,00	7,20	43,20	108,00	129,60
244	2.C.3.3	Vrecká s rýchlozáverom 2 1/2 in. x 3 in.	1 bal/100 ks	bal	8	21,00	4,20	25,20	168,00	201,60
245	2.C.3.3	Vrecká s rýchlozáverom 4 in. x 6 in.	1bal/100 ks	bal	5	32,00	6,40	38,40	160,00	192,00
246	2.C.3.3	Vrecká s rýchlozáverom 9 in. x 12 in.	1bal/100 ks	bal	5	72,00	14,40	86,40	360,00	432,00
247	2.C.3.3	Pero na vyrezávanie spotov z gélov, 1 mm,	1ks	ks	2	127,00	25,40	152,40	254,00	304,80
248	2.C.3.3	Pero na vyrezávanie spotov z gélov, 2 mm	1ks	ks	2	127,00	25,40	152,40	254,00	304,80
249	2.C.3.3	Špičky s náplňou C18 na odsoľovanie vzoriek pred injektážou do kvapalinového chromatografu, polypropylénové, dĺžka 31mm, materiál z 15mikrometovej siliky, veľkosť pórov 200A, na objem 10mikrolitrov, zádržný objem 0.2mikrolitrov, 96ks v 1 balení	1bal/96ks	bal	2	14,00	2,80	16,80	28,00	33,60
250	2.C.3.3	Univerzálne papierové utierky s vysokou kapacitou a rýchlosťou adsorbcie	1bal/500 útržkov	bal	4	24,00	4,80	28,80	96,00	115,20
251	2.C.3.3	Nitrilové rukavice, nepudrované veľkosť M, 100ks v balení	1bal/100 ks	bal	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	2.C.3.3	Fľaša PE širokohrdlá štvorhranná, 250 ml	1 ks	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	2.C.3.3	Fľaša PE širokohrdlá štvorhranná, 500 ml	1 ks	ks	10	41,00	8,20	49,20	410,00	492,00
254	2.C.3.3	Špičky, na objem 10 ml	1 bal/100 ks	bal	10	12,00	2,40	14,40	120,00	144,00
255	2.C.3.3	Špičky, na objem 5 ml	1 bal/100 ks	bal	10	25,00	5,00	30,00	250,00	300,00
256	2.C.3.3	Kadička nízka s výlevkou 2000 ml	1bal/1 x 4ks	bal	2	2,00	0,40	2,40	4,00	4,80
257	2.C.3.3	Miešadielko sklenené	1ks	ks	10	20,00	4,00	24,00	200,00	240,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
258	2.C.3.3	Miešadielko magnetické, 12 mm	1bal/10ks	bal	2	16,00	3,20	19,20	32,00	38,40
259	2.C.3.3	Miešadielko magnetické, 3ks v balení	1bal/3ks	bal	1	39,00	7,80	46,80	39,00	46,80
260	2.C.3.3	Vytahovač magnetických miešadielok	1ks	ks	2	8,00	1,60	9,60	16,00	19,20
261	2.C.3.3	Pridržiavač magnetických miešadielok	1ks	ks	2	19,00	3,80	22,80	38,00	45,60
262	2.C.3.3	Stojan na mikroskúmvky, guľatý, počet miest 20	1ks	ks	4	11,00	2,20	13,20	44,00	52,80
263	2.C.3.3	Stojan na mikroskúmvky, dvojúrovňový	1ks	ks	4	24,00	4,80	28,80	96,00	115,20
264	2.C.3.3	Vaňa sklenená hranatá, 22x30x24 cm	1ks	ks	2	99,00	19,80	118,80	198,00	237,60
265	2.C.3.3	Špachtľa obojstranná na práškové materiály	1ks	ks	5	4,00	0,80	4,80	20,00	24,00
266	2.C.3.3	Nožničky na papier, z nehrdzavejúcej ocele	1ks	ks	2	28,00	5,60	33,60	56,00	67,20
267	2.C.3.3	Parafilm, šírka 10 cm, 75 m	1ks	ks	2	75,00	15,00	90,00	150,00	180,00
268	2.C.3.3	Doštičky mikrotitračné, 96 jamiek, kónické	1bal/100ks	bal	2	77,00	15,40	92,40	154,00	184,80
269	2.C.3.3	Kryobox, 15 ml , 130×130×130 mm, do -90°C, autoklávovateľné	1 ks	ks	10	18,00	3,60	21,60	180,00	216,00
270	2.C.3.3	Kryobox, 50 ml , 130×130×130 mm, do -90°C, autoklávovateľné	1 ks	ks	10	18,00	3,60	21,60	180,00	216,00
271	2.C.3.3	Kryobox, 80mm výška, 130x130mm, do -90°C, autoklávovateľné	1 ks	ks	10	7,00	1,40	8,40	70,00	84,00
272	2.C.3.3	Kryobox, 50mm výška, 130x130mm, do -90°C, autoklávovateľné	1 ks	ks	10	7,00	1,40	8,40	70,00	84,00
273	2.C.3.3	Kryobox, 90mm výška, 130x130mm, do -90°C, autoklávovateľné	1 ks	ks	10	10,00	2,00	12,00	100,00	120,00
274	2.C.3.3	Nádoba 700 ml na farbenie elektroforéznych gélov, PMP, š/h/v: 225x225x50 mm, s LDPE výpustnou zátkou a PP krytom, 2ks v 1 balení	1 bal/2ks	bal	1	108,00	21,60	129,60	108,00	129,60
275	2.C.3.3	Nádoba na farbenie elektroforéznych gélov, PMP, š/h/v: 125x125x50 mm, s LDPE výpustnou zátkou a PP krytom, 2ks v 1 balení	1 bal/2ks	bal	1	84,00	16,80	100,80	84,00	100,80
276	2.C.3.3	Centrifugačná skúmavka 10 ml, PPCO, Ø 16 mm x 82 mm, s PP skrutkovacím uzáverom, max. 50000 g, sterilizovateľná v autokláve, 10ks v 1 balení	1bal/10 ks	bal	5	122,00	24,40	146,40	610,00	732,00
277	2.C.3.3	Centrifugačná skúmavka 16 ml, PPCO, max. 50000 g, sterilizovateľná v autokláve, s PP skrutkovacím uzáverom, max. 50000 g,	1bal/10 ks	bal	5	145,00	29,00	174,00	725,00	870,00
278	2.C.3.3	Centrifugačná skúmavka 50 ml., PPCO, Ø 28,8 mm x 114 mm, s PP skrutkovacím uzáverom, max. 50000 g, sterilizovateľná v autokláve	1bal/10 ks	bal	5	220,00	44,00	264,00	1 100,00	1 320,00
279	2.C.3.3	Tkanivové sitko 100 µm, 50ks v 1 balení	50 ks	bal	5	125,00	25,00	150,00	625,00	750,00
280	2.C.3.3	Tkanivové sitko 70 µm, 50ks v 1 balení	1bal/50 ks	bal	5	125,00	25,00	150,00	625,00	750,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
281	2.C.3.3	Tkanivové sitko 40 µm, 50ks v 1 balení	1bal/50 ks	bal	5	125,00	25,00	150,00	625,00	750,00
282	2.C.3.3	Plastové vrecia 240 l, 1000 x1200 mm, čierne	1bal/225 ks	bal	2	186,00	37,20	223,20	372,00	446,40
283	2.C.3.3	Plastové vrecia 60 l, čierne, 630x740 mm	1bal/4000 ks	bal	2	134,00	26,80	160,80	268,00	321,60
284	2.C.3.3	Platňa s 96 hlbokými komôrkami 2 ml s oválnym dnom, PP, kompatibilná s robotickými systémami	1bal/60 ks	bal	3	565,00	113,00	678,00	1 695,00	2 034,00
285	2.C.3.3	Tesniaca páska PE na 96 jamkové platničky	1bal/100 ks	bal	2	533,00	106,60	639,60	1 066,00	1 279,20
286	2.C.3.3	Uzáver na 96 jamkovú platničku s oválnym dnom, pre hlboké jamky	1bal/50 ks	bal	2	176,00	35,20	211,20	352,00	422,40
287	2.C.3.3	Kultivačné misky, 150 mm priemer, s popisným prúžkom	bal: 20x5	bal	5	139,00	27,80	166,80	695,00	834,00
288	2.C.3.3	Buničitá vata, kotúč 1000 g, šírka 60 cm	1 kotúč	ks	10	3,00	0,60	3,60	30,00	36,00
289	2.C.3.3	Gáza skaldaná v páse, 7 cm x 40 m	ks	ks	5	18,00	3,60	21,60	90,00	108,00
290	2.C.3.3	Bezfarebný dezinfekčný prostriedok určený k hygienickej a chirurgickej dezinfekcii rúk a pokožky, 5l balenie	5 l	ks	10	69,00	13,80	82,80	690,00	828,00
291	2.C.3.3	Vrecúško na sterilizáciu, 50x240 mm samolepiace, 100 ks	1bal/100 ks	bal	1	41,00	8,20	49,20	41,00	49,20
292	2.C.3.3	Vrecúško na sterilizáciu, papier/fólia 150x200 mm, 60 gsm, P,EO,F, 250 ks	1bal/250 ks	bal	1	30,00	6,00	36,00	30,00	36,00
293	2.C.3.3	Centrifugačná skúmavka 1,5 ml, sterilizovateľná v autokláve, zmrazovacia, max 40 000 g	1bal/500 ks	bal	20	27,00	5,40	32,40	540,00	648,00
294	2.C.3.3	Skúmavky sterilné, objem 10 ml, 100ks v balení	1bal/100 ks	ks	1	18,00	3,60	21,60	18,00	21,60
295	2.C.3.3	Laboratórna fľaša, číra, GL 32 s modrým skrutkovacím uzáverom a tesnením PP, objem 50 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	10	52,00	10,40	62,40	520,00	624,00
296	2.C.3.3	Laboratórna fľaša, číra, GL 45 s modrým skrutkovacím uzáverom a tesnením PP, objem 100 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	10	44,00	8,80	52,80	440,00	528,00
297	2.C.3.3	Laboratórna fľaša, číra, GL 45 s modrým skrutkovacím uzáverom a tesnením PP, objem 250 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	5	50,00	10,00	60,00	250,00	300,00
298	2.C.3.3	Laboratórna fľaša, číra, GL 45 s modrým skrutkovacím uzáverom a tesnením PP, objem 500 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	5	62,00	12,40	74,40	310,00	372,00
299	2.C.3.3	Laboratórna fľaša, číra, GL 32 s modrým skrutkovacím uzáverom a tesnením PP, objem 25 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	10	48,00	9,60	57,60	480,00	576,00
300	2.C.3.3	Kadička nízka s výlevkou, 400 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	1	43,00	8,60	51,60	43,00	51,60
301	2.C.3.3	Kadička nízka s výlevkou, 600 ml	1bal/1 x 10 ks	bal	1	53,00	10,60	63,60	53,00	63,60
302	2.C.3.3	Vložky do prietokového filtra s porozitou 2 µm	1bal	bal	2	82,00	16,40	98,40	164,00	196,80
303	2.C.3.3	Kapilára z kremenného skla, s vnútorným priemerom 20 µm, vonkajším priemerom 375 µm, dĺžka 5 m	1ks	ks	1	434,00	86,80	520,80	434,00	520,80
304	2.C.3.3	Analytická kolóna, náplň C18 pre separáciu peptidov (Acclaim PepMap RSLC) veľkosť častíc 2 µm, 100 Å, vnútorný priemer 75 µm, dĺžka 15 cm s pre prstami dotahujúcimi koncovkami vhodnými pre nano systémy	1ks	ks	1	1 046,00	209,20	1 255,20	1 046,00	1 255,20
305	2.C.3.3	Nano spojky pre kapiláry	1bal/5ks	bal	3	18,00	3,60	21,60	54,00	64,80

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
306	2.C.3.3	Špeciálna nano spojka pre spájanie kapilár s nulovým mŕtvym objemom	ks	ks	1	82,00	16,40	98,40	82,00	98,40
307	2.C.3.3	Záchytná predkolóna pre peptidy (Nano Trap Column), vnútorný priemer 100 µm i.d., dĺžka 2 cm, s náplňou C-18 Acclaim PepMap100 C18, veľkosť častíc 5 µm, 100Å, s pre prstami dotahujúcimi koncovkami vhodnými pre nano systémy	1bal/2ks	bal	1	451,00	90,20	541,20	451,00	541,20
308	2.C.3.3	MTP Anchor Chip™ 384 T F, MALDI platňa pre MTP iónový zdroj s 384 spotmi (anchors) (priemer 800 µm) na vzorky, plus 96 kalibračných spotov (pre externú kalibráciu). Určená pre autoflex a ultraflex serie hmotnostných spektrometrov. Kompatibilná s Dual ESI/MALDI zdrojom	1ks	ks	2	1 549,00	309,80	1 858,80	3 098,00	3 717,60
309	2.C.3.3	MTP Anchor Chip™ 1536 T F, MALDI platňa pre MTP iónový zdroj s 1536 spotmi (anchors) (priemer 800 µm). Jeden kalibračný spot (calibanchors) pre externú kalibráciu je obklopený ôsmimi vzorkovými spotmi. Určená pre autoflex a ultraflex serie hmotnostných spektrometrov. Kompatibilná s Dual ESI/MALDI zdrojom	1ks	ks	2	1 937,00	387,40	2 324,40	3 874,00	4 648,80
310	2.C.3.3	MTP rám terča III, kompatibilný so všetkými terčikovými platňami	1ks	ks	4	1 729,00	345,80	2 074,80	6 916,00	8 299,20
311	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, pH rozsah 3–10, dĺžka 17 cm	1 bal/12 ks	bal	3	167,00	33,40	200,40	501,00	601,20
312	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 4–7, dĺžka 17 cm	1 bal/12 ks	bal	3	167,00	33,40	200,40	501,00	601,20
313	2.C.3.3	Elektroforetické IPG prúžky, rozsah pH 4–7, dĺžka 7 cm	1 bal/12 ks	bal	3	115,00	23,00	138,00	345,00	414,00
314	2.C.3.3	Hrebeň, pre účely elektroforetickej aparatury, predpripravený pre prácu s 2D jamkami, veľkosť 1.0 mm, 5ks v balení	1bal/ 5ks	bal	5	103,00	20,60	123,60	515,00	618,00
315	2.C.3.3	Hrebeň, pre účely elektroforetickej aparatury, predpripravený pre prácu s IPG jamkami, veľkosť 1.0 mm, 1ks v balení	1 ks	ks	5	151,00	30,20	181,20	755,00	906,00
316	2.C.3.3	Hrebeň, pre účely elektroforetickej aparatury, predpripravený pre prácu s IPG jamkami, veľkosť 1.0 mm, 5ks v balení	1bal/ 5ks	bal	5	103,00	20,60	123,60	515,00	618,00
317	2.C.3.3	Vanička na rehydratáciu a ekvilibráciu s vekom, veľkosť 17 cm, pre prácu s elektroforetickými IPG prúžkami, 25ks v balení	1 bal/25 ks	bal	2	364,00	72,80	436,80	728,00	873,60
318	2.C.3.3	Vanička na rehydratáciu a ekvilibráciu s vekom, veľkosť 7 cm, pre prácu s elektroforetickými IPG prúžkami, 25ks v balení	1 bal/25 ks	bal	2	320,00	64,00	384,00	640,00	768,00
319	2.C.3.3	Sklenená platnička, 20x20 cm, pre prácu s 20cm elektroforetickými celami, vnútorný plát, 2ks v balení	1 bal/2 ks	bal	5	87,00	17,40	104,40	435,00	522,00
320	2.C.3.3	Sklenená platnička, 22.3x20 cm, pre prácu s 20cm elektroforetickými celami, vonkajší plát, 2ks v balení	1 bal/2 ks	bal	5	87,00	17,40	104,40	435,00	522,00
321	2.C.3.3	Sklenená platnička, 73x100 mm pre elektroforetickú aparaturu, 5ks v balení	1 bal/5 ks	bal	3	48,00	9,60	57,60	144,00	172,80
322	2.C.3.3	Sklenená platnička, 82x100 mm pre elektroforetickú aparaturu, 5ks v balení	1 bal/5 ks	bal	3	157,00	31,40	188,40	471,00	565,20

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
323	2.C.3.3	Farbivo pre účely SDS-PAGE elektroforézu, predpripravené fluorescenčné farbivo, 5l v balení	5 l	ks	1	1 837,00	367,40	2 204,40	1 837,00	2 204,40
324	2.C.3.3	Penové pružky do stojana na zalievanie gélov, pre účely elektroforetickej aparatury, 2ks v balení	1 bal/2 ks	bal	4	67,00	13,40	80,40	268,00	321,60
325	2.C.3.3	Rámček na zalievanie mini gélov, pre prácu s elektroforetickou aparaturou, 1ks v balení	1 ks	ks	4	120,00	24,00	144,00	480,00	576,00
326	2.C.3.3	Stojan na zalievanie gélov s penovými podložkami, pre prácu s elektroforetickou aparaturou, 1ks v balení	1 ks	ks	2	473,00	94,60	567,60	946,00	1 135,20
327	2.C.3.3	Stojan pre rámčeky na zalievanie mini gélov, pre prácu s elektroforetickou aparaturou, 1ks v balení	1 ks	ks	1	347,00	69,40	416,40	347,00	416,40
328	2.C.3.3	Fokusačná komorka s viečkom pre izoelektrickú fokusáciu, 17 cm, 1ks v balení	1 ks	ks	1	778,00	155,60	933,60	778,00	933,60
329	2.C.3.3	96-jamková platnička, jamky s okrúhlym dnom, pre zariadenie na vyrezávanie spotov, 20ks v balení	1bal/20 ks	bal	10	123,00	24,60	147,60	1 230,00	1 476,00
330	2.C.3.3	Mikroskúmavky, objem 1,5 ml bez uzáveru pre zariadenie na vyrezávanie spotov, 20ks v balení	1bal/20 ks	bal	5	337,00	67,40	404,40	1 685,00	2 022,00
331	2.C.3.3	Centrifugačná filtračná skúmavka pre 2 - 6 ml vzorky, membrána z polyetersulfónu, veľkosť pórov 0.2 µm, 100ks v balení	1bal/100ks	bal	2	781,00	156,20	937,20	1 562,00	1 874,40
332	2.C.3.3	Sterilizačné vrecúška, skladané, s indikátorom parnej sterilizácie, vhodné na zváranie teplom, rozmer 200 x 400 x 55 mm	1bal/250ks	bal	5	49,00	9,80	58,80	245,00	294,00
333	2.C.3.3	Sterilizačné vrecúška, skladané, s indikátorom parnej sterilizácie, vhodné na zváranie teplom, rozmer 300 x 550 x 80 mm	1bal/250ks	bal	5	104,00	20,80	124,80	520,00	624,00
334	2.C.3.3	Sterilizačné vrecúška, ploché, s indikátorom parnej sterilizácie, vhodné na zváranie teplom, rozmer 150 mm x 200 mm	1bal/1200ks	bal	2	65,00	13,00	78,00	130,00	156,00
335	2.C.3.3	Sterilizačné roľky, skladané, s indikátorom parnej sterilizácie, vhodné na zváranie teplom, rozmer 100 mm x 50 mm x 100 m	1bal/3ks	bal	2	33,00	6,60	39,60	66,00	79,20
336	2.C.3.3	Dialyzačná membrána, MWCO 3500, šírka 18 mm, dĺžka 15 m, plniaci objem 1 ml/cm, 1ks v balení	1ks	ks	2	613,00	122,60	735,60	1 226,00	1 471,20
337	2.C.3.3	Dialyzačná membrána, MWCO 3500, šírka 45 mm, dĺžka 15 m, plniaci objem 6,4 ml/cm, 1ks v balení	1ks	ks	5	252,00	50,40	302,40	1 260,00	1 512,00
338	2.C.3.3	Dialyzačná membrána, MWCO 6000, šírka 40 mm, dĺžka 30 m, plniaci objem 5,1 ml/cm, 1ks v balení	1ks	ks	3	552,00	110,40	662,40	1 656,00	1 987,20
339	2.C.3.3	Adaptér do rotora pre 4x15 ml skúmavky typu Falcon	1 ks	ks	6	152,00	30,40	182,40	912,00	1 094,40
340	2.C.3.3	Adaptér do rotora pre 1x50ml skúmavky typu Falcon	1 ks	ks	6	152,00	30,40	182,40	912,00	1 094,40
341	2.C.3.3	Inzulínová striekačka U100, 1ml, 0.33mm (29G) x 12.7mm	1bal/100 ks	bal	2	26,00	5,20	31,20	52,00	62,40
342	2.C.3.3	Sada na kolorimetrické farbenie glykoproteínov v géli, 750mL kit	1 bal	bal	1	405,00	81,00	486,00	405,00	486,00

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Požadované balenie	MJ	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
343	2.C.3.3	Priesvitná ručne doťahovaná spojka s obojstranným závitom pre spojenie nanokapilár pre nano HPLC systém, vonkajší priemer 360 um	1ks	ks	1	333,00	66,60	399,60	333,00	399,60
344	2.C.3.3	Priesvitná ručne doťahovaná spojka s obojstranným závitom pre spojenie nanokapilár pre nano HPLC systém, vonkajší priemer 150 um	1ks	ks	1	333,00	66,60	399,60	333,00	399,60
345	2.C.3.3	Spotrebný materiál a chemikálie potrebné na odber a aplikáciu kostnej drene	1 ks	1 ks	20	1 202,00	240,40	1 442,40	24 040,00	28 848,00
346	2.C.3.3	Stator ventila do nano HPLC z materiálu PAEK 10 cestný	1 ks	1 ks	4	1 804,00	360,80	2 164,80	7 216,00	8 659,20
347	2.C.3.3	Stator ventila do nano HPLC z materiálu PAEK 8 cestný	1 ks	1 ks	2	1 804,00	360,80	2 164,80	3 608,00	4 329,60
Spolu									363 968,00	436 761,60

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Špecifikácia prístrojov a ceny

Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky prírodného pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska
ITMS kód: 26220220104

Por. číslo	Poradové číslo podľa projektu	Položky predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požad. množ. v € bez DPH	Cena za požad. množ. v € s DPH
1	1.1.1	Simulátor gastrointestinálneho traktu	Zariadenie xCELLigence RTCA SP umožňuje simuláciu všetkých častí tráviaceho traktu s kontinuálnou prevádzkou spolu s priebežným odberom vzoriek a kontrolným systémom pre udržiavanie teploty v rozsahu 36° - 38°C a pH medzi 3 až 8. Zariadenie je dynamický in-vitro model gastrointestinálneho traktu umožňujúci simuláciu prostredia tráviaceho traktu na bunkovej úrovni a štúdium procesov v reálnom čase. Zariadenie sa vyznačuje širokou využiteľnosťou pre štúdium dynamiky účinku črevných baktérií a farmaceutík na bunky tráviaceho traktu in-vitro bez ich značenia, a metabolizmu komponentov potravy v bunkách tráviaceho traktu in-vitro. Kontinuálna prevádzka umožňujúca priebežný odber vzoriek. Udržiavanie teploty v rozsahu 36°-38°C. Udržiavanie pH v rozmedzí 3-8. Zber dát v reálnom čase s prenosovou rýchlosťou 50.000 bit/s. Testovací signál 22mV RMS ± 20%. Prístroj umožňuje štúdium rôznych látok a ich vplyv na viabilitu a morfológiu rôznych bunkových populácií čreva súčasne, v rovnakých podmienkach, pri rovnakom pH a teplote. Systém je schopný porovnať účinok súčasne 2 rozličných substancií alebo určiť účinok látok v porovnaní s placebom. Aplikčné možnosti: Baktériami sprostredkovaná cytotoxicita, Cytotoxicita sprostredkovaná látkami, kontrola kvality buniek, Adhézia buniek a zmena ich tvaru, Bariérové funkcie, Rast buniek a zmena morfológie, Testovanie neznámych látok a sledovanie mechanizmu účinku, Zostava zahŕňa analyzátor, stanicu, kontrolnú jednotku a softvér.	ks	1	87 900,00	17 580,00	105 480,00	87 900,00	105 480,00
		Spolu							87 900,00	105 480,00

Za zhotoviteľa:
V Bratislave, 05.08.2013

Za objednávateľa:

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor