

Verejný obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave
Predmet zákazky: Spotrebný laboratórny materiál pre projekty
Uchádzač: Lambda Life a.s.

Príloha č. 1. Technická špecifikácia zákazky
Špecifikácia predmetu zákazky a zmluvnej ceny

Názov položky		Požadované parametre					Cena celkom bez DPH	Sadzb a DPH	Cena celkom s DPH
		Počet balení	Počet balení	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH	Sadzb a DPH	Cena celkom s DPH		
1	Sada na rýchlu izoláciu plazmidovej DNA	6	6	486,51 €	2 919,06 €	10%	3 210,97 €		
	Sada na rýchlu izoláciu plazmidovej DNA izolácia pomocou centrifugačných kolón, 250 ks. Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek. Procedúra izolácie musí byť založená na lyze buniek a uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov, na následnej špecifickej väzbe DNA na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie a odstránenie zvyškov buniek v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním. Maximálny výťažok musí byť aspoň 20 µg (vážobná kapacita kolonky) čistej plazmidovej DNA vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách. Typický výťažok musí byť v rozmedzí 85 až 95% vstupného množstva plazmidovej DNA. Formát súčasti produktu musí byť kompatibilný so štandardnými centrifúgovými rotormi alebo vákuovými odsávačkami vhodnými pre mikroskúmvky s objemom 1.5 ml. Produkt nesmie obsahovať fenol. Kit musí umožniť spracovanie aspoň 24 vzoriek naraz, pričom celá procedura izolácie môže trvať maximálne 30 minút. Maximálny pracovný objem kolonky musí byť aspoň 800 µl, s možnosťou získania nukleovej kyseliny z väčšieho objemu vzorky za použitia viacerých centrifugačných, alebo odsávacích cyklov. Kit musí umožniť elúciu do objemu iba 50 µl. Jedno balenie kitu musí umožniť aspoň 250 izolácií.								
2	Sada na midi izoláciu plazmidovej DNA	6	6	225,99 €	1 355,94 €	10%	1 491,53 €		
	Sada na midi izoláciu plazmidovej DNA izolácia pomocou centrifugačných kolón, 25 ks. Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej nukleovej kyseliny zo stredných množstiev vzoriek. Procedúra izolácie musí byť založená na lyze buniek a uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov, na následnej špecifickej väzbe DNA na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie a odstránenie zvyškov buniek v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním. Maximálny výťažok musí byť aspoň 200 µg (vážobná kapacita kolonky) čistej plazmidovej DNA vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách. Kit musí umožniť spracovanie aspoň 100 ml vstupného materiálu. Po uskutočnení zberu buniek musí byť formát súčasti produktu určených pre všetky následné kroky pracovného postupu kompatibilný so štandardnými centrifúgovými rotormi alebo vákuovými odsávačkami vhodnými pre mikroskúmvky s objemom 1.5 ml. Kit musí umožniť spracovanie aspoň 24 vzoriek naraz zo stredných objemov bakteriálnych kultúr za menej ako 60 minút. Kit musí umožniť elúciu do objemu iba 100 µl s vysokým výťažkom okolo 1-2 µg/µl. Jedno balenie kitu musí umožniť aspoň 25 izolácií.								
3	DNáza I	4	4	76,90 €	307,60 €	20%	369,12 €		
	DNáza I bez RNA, na in vitro transkripciu. Rekombinantná DNáza I pochádzajúca z E. coli (alebo z ekvivalentného zdroja), schopná účinnej hydrolyzy fosfodiesterovej väzby medzi nukleotidmi v jedno- a dvojitáčkovej molekule DNA. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Enzým musí byť vhodný na prípravu čistej RNA bez prítomnosti DNA, na odstránenie DNA po in vitro transkripcii, značenie DNA mechanizmom „nick-translacié“ alebo štúdiom DNA-proteínových interakcií. Enzým musí umožniť vytvorenie zlomov v jednom vlákne DNA v prípade prídania Mg2+ do reakčnej zmesi a dvojitákových zlomov v prípade prídania Mn2+. Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote maximálne 65 °C, alebo prídanim chelačných činidiel do reakčnej zmesi. Súčasťou dodávky musí byť aj minimálne 10-krát koncentrovaná reakčná zmes obsahujúca MgCl2 (zabezpečujúca ideálne reakčné podmienky na vytvorenie dvojitákových zlomov), minimálne 10-krát koncentrovaná reakčná zmes bez MgCl2 a MnCl2, roztok MnCl2 na vytváranie dvojitákových zlomov a rchelačné činidlo umožňujúce inaktíváciu enzýmu. Súčasti produktu nesmú obsahovať nukleázy. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 1 U/µl. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1000 U enzýmu.								

4	DNA polymeráza	DNA polymeráza na presnú a rýchlu amplifikáciu pomocou pcr, fusion, 500 U, Hot Start Q5 HF DNA Pol (alebo ekvivalentný produkt). Robustná a vysoko presná termostabilná DNA polymeráza vhodná na uskutočnenie PCR za účelom prípravy širokej škály aplikácií pre klonovanie, prípravu dlhých amplicónov, prípravu amplicónov s vysokým obsahom AT aj vysokým obsahom GC párov. Enzým s 5'-3' DNA polymerázovou, 5'-3' exonukleázovou aktivitou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou. Enzým musí mať modifikáciu umožňujúcu inhibíciu polymerázovej aktivity pri izbovej teplote s možnosťou obnovenia aktivity inkubáciou trvajúcou iba 30 sekúnd pri vysokej teplote. Enzým zo zníženej chybovosti aspoň 250x oproti štandardnej Taq DNA polymeráze. Jedna jednotka enzýmu musí byť schopná inkorporovať aspoň 10 nmol dNTP do DNA za 30 min pri optimálnej teplote a reakčných podmienkach. Súčasťou produktu musí byť aj minimálne 5 krát koncentrovaný reakčný pufr a s aspoň 5x koncentrovaný prídavný roztok pre zabezpečenie amplifikácie GC bohatých amplicónov. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 2 U/μl. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 500 U enzýmu.	10	10	710,00 €	7 100,00 €	20%	8 520,00 €
5	T7 RNA Polymeráza	T7 RNA Polymeráza na in vitro transkripciu, 5000 - 20000 U. Robustná rekombinantná T7 RNA polymeráza umožňujúca syntézu RNA v in vitro podmienkach, vhodná na prípravu neznámej alebo značenej RNA pre rôzne molekulárno biologické aplikácie. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote maximálne 70 °C, alebo prídanim chelatačných činidiel do reakčnej zmesi. Súčasťou dodávky musí byť aj minimálne 5 krát koncentrovaný reakčný pufr zabezpečujúci ideálne reakčné podmienky. Súčasťou produktu nesmú obsahovať nukleázy. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 200 U/μl. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 25 000 U enzýmu.	4	4	163,65 €	654,60 €	20%	785,52 €
6	EcoRI	EcoRI restriktčná endonukleáza, 5000 U. Restriktčná endonukleáza EcoRI (alebo jej izoschizomér) so zníženou "star-aktivitou", rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G ⁺ AATTC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Jedna jednotka enzýmu musí umožniť poštepenie najmenej 1 μg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 μl reakčnej zmesi. Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 μg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 μl vhodnej reakčnej zmesi obsahujúcej 10 U enzýmu. Enzým musí mať 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 20 mM Tris-acetát (pH 7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 100 μg/ml BSA. Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote maximálne 65 °C. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 20 000 U/ml. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovaný a nanášacia farbička pre gélovú elektroforézu. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 000 U enzýmu.	4	4	68,75 €	275,00 €	20%	330,00 €
7	BamHI	BamHI restriktčná endonukleáza, 5000 U. Restriktčná endonukleáza BamHI (alebo jej izoschizomér) so zníženou "star-aktivitou", rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G ⁺ GATCC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Jedna jednotka enzýmu musí umožniť poštepenie najmenej 1 μg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 μl reakčnej zmesi. Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 μg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 μl vhodnej reakčnej zmesi obsahujúcej 10 U enzýmu. Enzým musí mať 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 20 mM Tris-acetát (pH 7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 100 μg/ml BSA. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 20 000 U/ml. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovaný a nanášacia farbička pre gélovú elektroforézu. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 10 000 U enzýmu.	4	4	68,75 €	275,00 €	20%	330,00 €
8	XhoI	XhoI restriktčná endonukleáza, 5000 U. Restriktčná endonukleáza XhoI (alebo jej izoschizomér), rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- C ⁺ TCGAG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Jedna jednotka enzýmu musí umožniť poštepenie najmenej 1 μg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 μl reakčnej zmesi. Enzým musí mať 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 20 mM Tris-acetát (pH 7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 100 μg/ml BSA. Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote maximálne 65 °C. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 20 000 U/ml. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovaný a nanášacia farbička pre gélovú elektroforézu. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 5000 U enzýmu.	4	4	98,75 €	395,00 €	20%	474,00 €

9	Sall	Sall restričná endonukleáza, 5000 U. Restričná endonukleáza Sall (alebo jej izoschizomér) so zníženou "star-aktivitou", rozoznávajúca štiepne miesta so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- GATCGAC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Jedna jednotka enzýmu musí umožniť poštepieenie najmenej 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. Enzým nevykazujúci známky nešpecifického štiepenia ("star-aktivity") v prípade dlho trvajúceho štiepenia ("cez noc") 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pri 37 °C v 50 µl vhodnej reakčnej zmesi obsahujúcej 10 U enzýmu. Enzým musí mať 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 20 mM Tris-acetát (pH 7,9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 100 µg/ml BSA. Možnosť inaktívácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote maximálne 65 °C. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 20 000 U/ml. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovanej a nanášacia farbička pre gélovú elektroforézu. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 2000 U enzýmu.	4	4	248,72 €	994,88 €	20%	1 193,86 €
10	T4 DNA ligáza	T4 DNA ligáza, HF, 5000 U. Rekombinantná T4 DNA ligáza pochádzajúca z E. coli (alebo z ekvivalentného zdroja) schopná katalyzovať vznik fosfodiesterovej väzby medzi susediacim 5' fosfátovým a 3'-OH koncom v duplexoch DNA a RNA alebo v hybride DNA/RNA. Vhodná na ligovanie fragmentov DNA poštepieňych restričnou endonukleázou, na klonovanie DNA fragmentov a PCR produktov alebo na pripojenie linkerov a adaptérov k DNA. Enzým musí byť schopný spojiť dvojvláknové fragmenty nukleovej kyseliny s kohéznymi ale aj tupými koncami. Jedna jednotka enzýmu musí byť schopná zligovať aspoň 50% fragmentov DNA získaných poštepieňím lambda DNA prostredníctvom restričnej endonukleázy Hind III za 30 min pri teplote 16 °C v 20 µl reakčnej zmesi s vhodným zložením. Možnosť inaktívácie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote maximálne 65 °C. Produkt s koncentráciou enzýmu aspoň 400 000 U/ml. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 10-krát koncentrovanej. Súčasťou produktu nesmú obsahovať nukleázy. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 20 000 U enzýmu.	4	4	93,83 €	375,32 €	20%	450,38 €
11	Spermidín	Spermidín Bio ultra (alebo ekvivalentný stupeň čistoty), na in vitro transkripciu. Spermidín s čistotou vhodnou pre molekulárnu biologickú aplikáciu, bez stóp endo- a exodeoxyribonukleáz, ribonukleáz, proteáz a fosfatáz. S obsahom hlavnej zložky aspoň 99.5%. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 g spermidínu.	4	4	60,00 €	240,00 €	20%	288,00 €
12	sada dNTP	Sada dNTP na in vitro transkripciu. Sada zásobných roztokov deoxyadenozín (dATP), deoxycitidín (dCTP), deoxyguanozín (dGTP) a deoxytymidín trifosfátu (dTTP) v štyroch individuálnych skúmavkách. Produkt musí byť vhodný na použitie v enzymatických reakciách a molekulárno biologických aplikáciách, pričom musí umožniť namiešanie zmesi s rôznymi koncentraciami jednotlivých deoxynukleozid trifosfátov. Chemická čistota nukleotidov v každej šarži musí byť určená kvapalinovou chromatografiou (alebo ekvivalentnou metódou) a čistota každého deoxynukleozid trifosfátu musí byť aspoň 99 %. Produkt musí obsahovať aspoň 25 µmol-ov každého deoxynukleozid trifosfátu s koncentráciou 100±5 mM.	4	4	135,21 €	540,84 €	20%	649,01 €
13	Oligonukleotidy	Oligonukleotidy, veľkosť 18-30 bp. Štandardné DNA oligonukleotidy s dĺžkou v rozmedzí 18-30 báz. HPLC čistené. Škála syntézy aspoň 50 nmol s garanciou dodaného množstva aspoň 2.5 OD. Garancia čistoty oligonukleotidu najmenej 80%, s kontrolou účinnosti jednotlivých krokov syntézy online tritýl monitoringom (alebo ekvivalentnou metódou) a kvality výsledného oligonukleotidu pomocou hmotnostnej spektrometrie (alebo ekvivalentnou metódou). Dodanie oligonukleotidov v lyofilizovanej forme spolu s certifikátom kvality a základných charakteristík. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 oligonukleotid.	100	100	10,29 €	1 029,00 €	20%	1 234,80 €
14	DNA teplát	DNA teplát, vybrané gény na plazmidových nosičoch. Vybrané gény na plazmidových nosičoch, bližšie špecifikované zákazníkom pri objednávke. Každý gén musí byť dodaný vo forme lyofilizovaného prečisteného plazmidu v množstve aspoň 2 µg.	8	8	139,25 €	1 114,00 €	20%	1 336,80 €
15	Agaróza	Agaróza high resolution, 1 kg. Agaróza s vysokou rozlišovacou schopnosťou, bez stóp DNáz a RNáz, vhodná pre elektroforetickú separáciu fragmentov nukleových kyselín vo veľkostnom rozmedzí aspoň 100 až 1000 nukleotidov. Sila 1%-ného gélu musí byť aspoň 1 200 g/cm. Maximálna vlhkosť agarózy musí byť menej ako 10% (w/w). Obsah sulfátov musí byť nižší ako 0.15% (w/w). Agaróza musí mať hladinu elektrodoosmózy menej ako 0.15. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 kg agarózy.	6	6	646,13 €	3 876,78 €	20%	4 652,14 €
16	Syntéza génov	Syntéza génov potrebných na produkciu enzýmov na diagnostiku (+/-2500 bp). Syntéza génov s dĺžkou do 2500 bázových párov. Možnosť syntézy štandardných génov, ako aj génov s vysokým obsahom GC párov, opakovaní a sekundárnych štruktúr. Musí byť zabezpečená 100 % zhoda sekvencie s očakávanou, skontrolovaná prostredníctvom sekvenovania. Syntetizovaná sekvencia musí byť subklonovaná do štandardného vektora, alebo ľubovoľného vektora poskytnutého zákazníkom. Súčasťou dodávky musí byť dokumentácia obsahujúca minimálne úplný popis vektora, restričnú mapu vektora a výsledky sekvenovania. Každý gén musí byť dodaný vo forme lyofilizovaného prečisteného plazmidu v množstve aspoň 1 µg.	20	20	915,73 €	18 314,60 €	20%	21 977,52 €

17	RNA HighSens Assay alebo ekvivalentný produkt	RNA HighSens Assay sada na analýzu kvality RNA pre Biorad Experion (alebo ekvivalentný produkt). Kit na detekciu a kvantifikáciu RNA. Kit musí byť použiteľný s elektroforetickým systémom Experion, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka, na analýzu RNA v pikogramových množstvách (100-5000 pg/μl). Kit musí obsahovať aspoň 10 mikrofluidných RNA čipov, z ktorých každý musí byť dimenzovaný na analýzu aspoň 12 vzoriek s rýchlosťou analýzy do 30 min. Súčasťou 1 balenia kitu musia byť tiež všetky činidlá potrebné na analýzu vzoriek (2 čistiace čipy, RNA gél, farbička, veľkostný štandard, vzorkový pufor, enhancer citlivosti a 2 spin filtre).	4	4	730,71 €	2 922,84 €	10%	3 215,12 €
18	Stain G alebo ekvivalentný produkt	Stain G DNA detekčná farbička na agarózové gély (alebo ekvivalentný produkt). Fluorescenčná farbička slúžiaca na fluorescenčné značenie jednovláknovej a dvojitávkovej nukleovej kyseliny pri vizualizácii výsledku elektroforézy v agarózovom gély. Farbička musí mať maximálnu excitáciu spektra pri ~300 nm a tiež pri ~450 nm, za účelom umožnenia excitácie nie len klasickými UV iluminátormi, ale aj inými zdrojmi svetla používanými v celej škále optických zariadení. Ďalšou vlastnosťou farbičky musí byť nekarcinogenosť a výrazne nižšia mutagenita ako štandardne používaná farbička etídium bromid. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 ml farbičky.	10	10	102,50 €	1 025,00 €	10%	1 127,50 €
19	IPTG	IPTG, >99%, 25 g. Izopropyl-beta-D-tiogalaktopyranoxid (IPTG) vo forme prášku. Produkt musí byť svojom čistotou vhodný na použitie ako induktor exprese rekombinantných proteínov v bakteriálnych bunkách. Obsah hlavnej zložky v produkte musí byť aspoň 99%. Produkt nesmie obsahovať dioxán, ktorý by mohol znížiť rýchlosť delenia a prežívania buniek. Obsah vody produktu musí byť nižší ako 1%. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 25 g IPTG.	10	10	82,19 €	821,90 €	20%	986,28 €
20	Sada na izoláciu RNA	Sada na izoláciu RNA, izolácia pomocou centrifugačných kolón, 50 ks. Kolónový kit určený na izoláciu vírusovej RNA z bez bunkových telesných tekutín, napr. z plazmy, séra, moču a supernatantu bunkových kultúr. Procedúra izolácie musí byť založená na špecifickej väzbe RNA na kremečtanovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie a odstránenie zvyškov buniek v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním. Formát súčasti produktu musí byť kompatibilný so štandardnými centrifugovými rotormi alebo vákuovými odsávačkami vhodnými pre mikroskúmaný s objemom 1,5 ml. Doba trvania celého postupu izolácie musí byť menej ako 40 minút. Produkt musí umožniť izoláciu ribonukleovej kyseliny s typickým výťažkom aspoň 90 % z pôvodného množstva obsiahnutého vo vzorku. Produkt musí umožniť účinnú elúciu čistej RNA z celej kolónky použitím elučného roztoku v objeme iba 50 μl. Kit musí byť vhodný na manuálne použitie a umožniť aj automatizáciu celého postupu izolácie pomocou prístroja QIAcube. Jedno balenie kitu musí umožniť aspoň 50 izolácií.	12	12	295,00 €	3 540,00 €	10%	3 894,00 €
21	Sekvenačný kit Illumina MiSeq v3 600 cyklov alebo ekvivalentný produkt	Sekvenačný kit Illumina MiSeq v3 600 cyklov (alebo ekvivalentný produkt). Kit na NGS sekvenovanie s párovým čítaním 300 bp, aspoň 25M čítaní v jednej analýze, na prístroji Illumina MiSeq. Súprava spotrebného materiálu a reagenti umožňujúca amplifikáciu a selektívne multiparalelné resekvenovanie amplicónov užívateľom zvolených oblastí nukleových kyselín s možnosťou detekcie minoritné zastúpených alií s minimálnym počtom užívateľských vstupov. Súprava musí umožniť paralelnú amplifikáciu vybraných úsekov DNA a NGS analýzu pripravených úsekov na prístroji Illumina MiSeq, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Súprava musí obsahovať všetky komponenty potrebné pre selektívnu amplifikáciu a multiparalelné resekvenovanie s dĺžkou čítania aspoň 2x300 báz, celkovým počtom čítaní minimálne 25 miliónov a celkovým množstvom vygenerovaných dát minimálne 15 Gb. Súprava musí obsahovať všetky potrebné sekvenačné reagenty, sekvenačný čip a všetky potrebné pracovné roztoky a pufre pre uskutočnenie jedného behu s vyššie uvedenou výťažnosťou dát.	36	36	2 325,50 €	83 718,00 €	10%	92 089,80 €
22	Kit na syntézu ds cDNA	Kit na syntézu ds cDNA. Kit na prepis RNA do dvojitávkovej DNA pre downstream sekvenačné analýzy na prístrojoch Illumina, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Enzymatický mix na reprodukovateľnú syntézu cDNA. Musí obsahovať reverznú transkriptázu umožňujúcu prepis v teplotnom rozsahu aspoň 50 až 65°C. Mix musí v jednej skúmavke obsahovať všetky potrebné zložky na uskutočnenie reverznej transkripcie. Enzym obsiahnutý v mixe musí byť termostabilný, robustný, musí mať vysokú procesivitu, zvýšenú rýchlosť prepisu a nesmie mať RNáza H aktivitu. Čas uskutočnenia transkripcie nesmie byť dlhší ako 30 min. Súčasťou balenia musí byť kontrola reverznej transkripcie a voda bez nukleáz. Jedno balenie mixu musí umožniť prípravu aspoň 200 reakcií s objemom 20 μl.	20	20	1 283,32 €	25 666,40 €	10%	28 233,04 €

23	Nextera XT kit na prípravu knižnice alebo ekvivalentný produkt	Nextera XT kit na prípravu knižnice (alebo ekvivalentný produkt). Kit na rýchlu prípravu NGS knižnice z ultramalych množstiev DNA s transpozónovým princípom štiepenia templátu. Súprava na prípravu fragmentovej knižnice pre následnú NGS analýzu prostredníctvom technológie SBS na platformách MiSeq a NextSeq, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracoviska. Súprava musí umožniť simultánnu prípravu fragmentov vhodnej veľkosti enzymatickou metódou (alebo ekvivalentnou technológiou) a pripojenie špecifických adaptérov. Súprava musí umožniť spracovanie vzoriek s obsahom iba 1 ng DNA a tiež špecifické označenie rôznych vzoriek za účelom možnosti ich zmiešania a spoločnej NGS analýzy. Súprava musí umožniť spracovanie DNA akéhokoľvek pôvodu a kompletnú prípravu fragmentovej knižnice za maximálne 2 hodiny. Súprava musí obsahovať všetky potrebné reagenty (okrem magnetických partikul na predčistenie fragmentov) na spracovanie 96 vzoriek.	2	2	4 680,89 €	9 361,78 €	10%	10 297,96 €
24	MinION štartovací balik Basic alebo ekvivalentný produkt	MinION štartovací balik Basic (alebo ekvivalentný produkt). Kit na zavedenie treťogeneračného sekvenovania na nanopóroch vrátane prístroja. Súprava reagencií, sekvenačných komórok ku prenosnému zariadeniu MinION, na sekvenovanie novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Súčasťou súpravy musí byť aspoň 1 prenosné zariadenie MinION (alebo ekvivalentné zariadenie), aspoň 1 základný sekvenačný kit pre 6 vzoriek, aspoň 1 lambda DNA kontrola dĺžky čítania pre 6 reakcií, aspoň 4 vysokopresné sekvenačné komórk s duálnou odcítacou hlaviceou s 512 nanopórmí (s kapacitou aspoň 50 Gb) alebo aspoň 4 štandardné sekvenačné komórk s 512 nanopórmí (s kapacitou aspoň 50 Gb) a aspoň 1 kit na premývanie komórok. 1 súprava.	2	2	1 115,11 €	2 230,22 €	20%	2 676,26 €
25	VolTRAX V2 štartovací balik alebo ekvivalentný produkt	VolTRAX V2 štartovací balik (alebo ekvivalentný produkt). Zariadenie na mikrofluidicnú prípravu vzorky pre treťogeneračné sekvenovanie na nanopóroch. Podporná súprava umožňujúca zjednodušenú prípravu DNA knižnic pri procese spracovania vzoriek a následne samotné uskutočnenie sekvenovania novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Súčasťou súpravy musí byť aspoň 1 konfiguračný kit, aspoň 12 kaziet určených na zjednodušenú prípravu DNA knižnic, všetky reagenty pre zjednodušenú prípravu DNA knižnic a sekvenovanie aspoň 12 vzoriek, aspoň 6 sekvenačných komórok s 512 nanopórmí (s kapacitou aspoň 50 Gb). Súprava musí byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24. 1 súprava.	1	1	9 190,00 €	9 190,00 €	20%	11 028,00 €
26	Flongle Starter Packs Intro pack alebo ekvivalentný produkt	Flongle Starter Packs Intro pack (alebo ekvivalentný produkt). Kit s adaptérom na použitie Flongle čipov na nanopórové sekvenovanie. Špeciálny adaptér k prenosnému zariadeniu na sekvenovanie novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Adaptér musí umožniť použitie sekvenačných komórok s nízkou kapacitou (aspoň do 1.8 Gb) a počtom nanopórov 126. Súčasťou dodávky musí byť aspoň 1 adaptér, aspoň 2 základné sekvenačné kity pre 6 vzoriek, aspoň 12 sekvenačných komórok s 126 nanopórmí a aspoň 1 kit na označenie knižnic identifikačným kódom pre 12 vzoriek. Adaptér musí byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24. 1 sada.	5	5	1 650,00 €	8 250,00 €	20%	9 900,00 €
27	Flongle Flow Cell (R9.4.1) alebo ekvivalentný produkt	Flongle Flow Cell (R9.4.1) (alebo ekvivalentný produkt). Malý čip (flow cell) na nanopórové sekvenovanie. Špeciálne sekvenačné komórk s nízkou kapacitou (aspoň do 1.8 Gb) a počtom nanopórov 126. k prenosnému zariadeniu na sekvenovanie novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Komórk musia byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sekvenačnú komórk.	335	335	102,36 €	34 290,60 €	20%	41 148,72 €
28	Flow Cell (R10.3) alebo ekvivalentný produkt	Flow Cell (R10.3) (alebo ekvivalentný produkt). Väčší čip (flow cell) na nanopórové sekvenovanie s duálnou vrstvou nanopórov pre presnejšie sekvenovanie. Špeciálne vysokopresné sekvenačné komórk s duálnou odcítacou hlaviceou, s kapacitou aspoň do 50 Gb a s 512 nanopórmí, k prenosnému zariadeniu na sekvenovanie novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Komórk musia byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 1 sekvenačnú komórk.	58	58	1 005,08 €	58 294,64 €	20%	69 953,57 €

29	Direct RNA sekvenačný kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na prípravu knižnice priamo z RNA pre nanopórové sekvenovanie. Kit na prípravu knižnice pri určenej sekvencii RNA metódou sekvenovania novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Kit musí umožniť priame sekvenovanie RNA bez potreby prepisu na cDNA, čím umožní odstránenie prípadných chýb pri prepise. Kit musí umožniť správne sekvenovanie transkriptov, ktoré sa dajú len ťažko prepísať na cDNA. Kit musí umožniť analýzu nativných molekul RNA vrátane chemických modifikácií báz. Knižnica pripravená pomocou kitu musí byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24 a s dedikovanými sekvenačnými komórkami. Jedno balenie musí obsahovať potrebné reagencie pre uskutočnenie aspoň 6 reakcií.	12	12	675,75 €	8 109,00 €	10%	8 919,90 €
30	Ligation sekvenačný kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na báze ligácie a veľkostnej selekcie na nanopórové sekvenovanie. Kit na prípravu knižnice pri určenej sekvencii dvojitáčkovej DNA metódou sekvenovania novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretekajúceho prúdu v nanopóroch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Kit musí umožniť jednoduchú prípravu knižnic z genomických DNA, amplicónov alebo cDNA prostredníctvom ligácie sekvenačných adaptérov na pripravené lepidlo konce dvojitáčkovej DNA. Musí umožniť spracovanie iba 100 fmol vstupnej nukleovej kyseliny. Knižnica pripravená pomocou kitu musí byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24 a s dedikovanými sekvenačnými komórkami. Jedno balenie musí obsahovať potrebné reagencie pre uskutočnenie aspoň 6 reakcií.	48	48	669,00 €	32 112,00 €	10%	35 323,20 €
31	NEBNext® Companion Module for Oxford Nanopore Technologies® Ligation Sequencing, 24 reactions alebo ekvivalentný produkt). Kit na opravy DNA a opracovanie koncov počas ligácie DNA na nanopórové sekvenovanie. Kit na opravu dvojitáčkovej DNA, prípravu lepivých koncov a ligáciu adaptérov. Kit musí umožniť opravu "nick"-ov a "gap"-ov, deaminácie cytozínu na uracil, oxidovaných báz a blokovanych 3' koncov. Kit musí umožniť prípravu fosforylovaných 5' koncov a 3' dA-prečnievajúcich koncov a musí obsahovať vhodnú ligázu pre umožnenie AT ligácie (alebo ekvivalentnej technológie). Kit musí byť kompatibilný s vyššie uvedenou položkou č. 30. Jedno balenie musí obsahovať potrebné reagencie pre uskutočnenie aspoň 24 reakcií.	12	12	1 252,50 €	15 030,00 €	10%	16 533,00 €
32	NEBNext® FFPE Repair Mix, 24 reakcií (alebo ekvivalentný produkt). Kit na opravu poškodenej DNA vo vzorkách fixovaných vo formalíne a zaliatých v parafríne. Kit na opravu rôznych poškodení dvojitáčkovej DNA. Kit musí obsahovať zmes enzýmov a vhodný reakčný pufr umožňujúci opravu "nick"-ov a "gap"-ov, deaminácie cytozínu na uracil, oxidovaných báz a blokovanych 3' koncov súčasne v jednej reakcii. Kit musí byť vhodný na použitie pri spracovávaní FFPE vzoriek a pri príprave NGS knižnic. Jedno balenie musí umožniť uskutočnenie aspoň 24 reakcií.	12	12	236,25 €	2 835,00 €	10%	3 118,50 €
33	NEBNext® Ultra™ II End Repair/da-Tailing Module, 24 reakcií (alebo ekvivalentný produkt). Kit optimalizovaný na úpravu koncov fragmentovanej DNA, 5'-fosforylované konce sú zakončené 3'-dA. Kit na prípravu dvojitáčkovej DNA s lepiými koncami. Kit musí obsahovať zmes enzýmov a vhodný reakčný pufr umožňujúci fosforyláciu 5' koncov a vytvorenie 3' dA-prečnievajúcich koncov minimálne 500 pg dvojitáčkovej DNA v jednej reakcii. Kit musí byť vhodný na použitie pri príprave NGS knižnic a musí byť kompatibilný s pracovnými postupmi rôznych výrobcov NGS zariadení. Jedno balenie musí umožniť uskutočnenie aspoň 24 reakcií.	12	12	357,50 €	4 290,00 €	10%	4 719,00 €
34	NEBNext® Quick Ligation Module, 20 reakcií (alebo ekvivalentný produkt). Kit na ligáciu DNA adapterov na tupé, alebo dA-tail DNA fragmenty. T4 DNA ligáza vhodná na pripojenie adaptérov pri príprave DNA knižnic. Kit musí byť vhodný na použitie pri príprave NGS knižnic a musí byť kompatibilný s pracovnými postupmi rôznych výrobcov NGS zariadení. Enzým musí umožniť ligáciu tupých aj 3' dA-prečnievajúcich koncov. Súčasťou produktu musí byť optimalizovaný reakčný pufr najmenej 5-krát koncentrovanej. Súčasťou produktu nesmú obsahovať nukleázy. Jedno balenie musí obsahovať potrebné reagencie pre uskutočnenie aspoň 20 reakcií.	18	18	433,75 €	7 807,50 €	10%	8 588,25 €

35	Rapid sekvenačný kit alebo ekvivalentný produkt	Rapid sekvenačný kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na zrychlenú a zjednodušenú prípravu knižnic z gDNA na nanoporové sekvenovanie. Kit na rýchlu a jednoduchú prípravu knižnice pri celogenómovom sekvenovaní metódou sekvenovania novej generácie prostredníctvom merania zmeny pretiekajúceho prúdu v nanoporoch (alebo ekvivalentný produkt s rovnakými alebo lepšími technickými a funkčnými charakteristikami). Kit musí umožniť jednoduchú prípravu knižnic z genomickej DNA za maximálne 10 minút, prostredníctvom poštiepenia DNA a súčasného prídania špeciálneho tagu na vytvorené konce a následného prídania sekvenačných adaptérov k týmto tagom. Musí umožniť spracovanie iba 400 ng vstupnej nukleovej kyseliny. Knižnica pripravená pomocou kitu musí byť kompatibilná s vyššie uvedenou položkou č. 24 a s dedikovanými sekvenačnými komôrskami. Jedno balenie musí obsahovať potrebné reagenty pre uskutočnenie aspoň 6 reakcií.	36	36	669,00 €	24 084,00 €	10%	26 492,40 €
36	Qubit™ RNA HS Assay Kit alebo ekvivalentný produkt	Qubit™ RNA HS Assay Kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na kvantifikáciu RNA s vysokou citlivosťou od 250 pg/μl. Kit na fluorometrické stanovenie kvantity RNA vo vzorke. Kit musí poskytovať vysoko selektívnu odozvu pre RNA v porovnaní s dvojitákovou DNA, proteínmi alebo voľnými nukleotidmi a musí umožniť stanovenie v rozmedzí koncentrácií aspoň 250 pg/μl až 100 ng/μl. Kit musí umožniť stanovenie z malého objemu vzorky iba 1 μl. Stanovenie musí byť robustné voči bežným znečisťujúcim prímiesiam ako napr. soli, detergenty, alebo proteíny. Kit musí obsahovať špeciálnu fluorescenčnú farbičku, riediaci pufr a aspoň 2 štandardy RNA so známou koncentráciou. Jedno balenie kitu musí umožniť uskutočnenie aspoň 100 stanovení.	12	12	129,14 €	1 549,68 €	10%	1 704,65 €
37	Agencourt AMPure XP 60 mL alebo ekvivalentný produkt	Agencourt AMPure XP 60 mL (alebo ekvivalentný produkt). Paramagnetické guľôčky na purifikáciu (odstránenie kontaminantov: dNTP, soli, primerov, primer dimérov) a veľkostnú selekciu. Reagencia na báze magnetických častí so špeciálnym povrchom, umožňujúca jednoduchú, rýchlu, vysoko reprodukovateľnú a škálovateľnú purifikáciu dvojitákových DNA fragmentov väčších ako 100 bp. Produkt musí umožniť úplné odstránenie soli, nezabudovaných primerov a dNTP. Produkt musí byť použitý v rôznych koncentráciách umožniť konzistentnú selekciu fragmentov DNA podľa veľkosti. Produkt musí byť vhodný na použitie pri príprave DNA knižnic a pri rôznych NGS aplikáciách, nesmie obsahovať stopy DNáz. Produkt musí byť vhodný na manuálne použitie a tiež na použitie s väčšinou automatických pipetovacích systémov. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 60 ml reagencie.	3	3	710,00 €	2 130,00 €	10%	2 343,00 €
38	Agencourt RNAClean XP beads alebo ekvivalentný produkt	Agencourt RNAClean XP beads (alebo ekvivalentný produkt). Purifikácia RNA a cDNA po bežných enzymatických reakciách na báze SPRI paramagnetických guľôčiek. Reagencia na báze magnetických častí so špeciálnym povrchom, umožňujúca jednoduchú, rýchlu, vysoko reprodukovateľnú a škálovateľnú purifikáciu RNA a cDNA. Produkt musí umožniť úplné odstránenie soli, nezabudovaných primerov a dNTP. Produkt musí byť vhodný na použitie pri príprave RNA knižnic, nesmie obsahovať stopy RNáz. Produkt musí byť vhodný na manuálne použitie a tiež na použitie s väčšinou automatických pipetovacích systémov. Jedno balenie musí obsahovať aspoň 40 ml reagencie.	4	4	819,00 €	3 276,00 €	10%	3 603,60 €
39	Etanol - Sigma-Aldrich - Ethanol BioUltra, for molekulárnu biológiu, ≥99.8%, (ultračistý alkohol, bez prídavných aditív, A15 o1) 1L alebo ekvivalentný stupeň čistoty	Etanol - Sigma-Aldrich - Ethanol BioUltra (alebo ekvivalentný stupeň čistoty), for molekulárnu biológiu, ≥99.8%, (ultračistý alkohol, bez prídavných aditív, A15 o1) 1L. Ultračistý etanol 99% pre molekulárnu biológiu. Etanol absolútny, nedenaturovaný, s čistotou vhodnou pre molekulárnu biologickú aplikáciu a s obsahom hlavnej zložky aspoň 99.8%. Jedno balenie obsahuje aspoň 1 l etanolu.	30	30	131,67 €	3 950,10 €	20%	4 740,12 €

40	Bioanalyzer 2100 RNA 6000 Nano Kit alebo ekvivalentný produkt	Bioanalyzer 2100 RNA 6000 Nano Kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na reprodukovateľnú analýzu total RNA a mRNA z rôznych zdrojov. Meranie RIN. Kit na spoľahlivé, presné a rýchle stanovenie kvality a množstva RNA vo vzorkách s nízkou koncentráciou RNA. Kit musí umožniť spoľahlivé kvantifikácie pri analýze vzoriek s koncentráciou RNA v rozsahu aspoň od 25 ng/μl do 500 ng/μl a objemu vzorky maximálne 1 μl. Všetky súčasti kitu musia byť bez RNáz z dôvodu zamedzenia degradácie vzorky. Kit musí byť postavený na štandardizovaných súčiastkach a pracovnom postupe a na automatizovanom vyhodnotení výsledkov analýzy na elimináciu rizika ľudskej chyby. Kit musí umožniť hodnotenie kvality RNA pomocou algoritmu "RNA Integrity Number" v súlade s bežne používaným štandardom umožňujúcim objektívne hodnotenie kvality vzoriek a vzájomné porovnanie vzoriek. Musí umožniť analýzu aspoň 12 vzoriek v jednom behu, pričom dĺžkou trvania takejto behu musí byť do 30 minút. Kit musí byť kompatibilný so zariadením Agilent 2100 Bioanalyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Kit musí obsahovať čipy, separačnú maticu, pufré a štandardy molekulovej hmotnosti. Jedno balenie kitu musí umožniť uskutočnenie aspoň 300 stanovení.	8	8	1 092,00 €	8 736,00 €	20%	10 483,20 €
41	Bioanalyzer 2100 DNA High Sensitivity kit alebo ekvivalentný produkt	Bioanalyzer 2100 DNA High Sensitivity kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit určený na vysokocitlivú elektroforézu DNA pre analýzu kontroly kvality NGS sekvenčných knižníc. Kit na spoľahlivé, presné a rýchle stanovenie dĺžky a množstva dvojvláknovej DNA vo vzorkách s nízkou koncentráciou DNA. Kit musí umožniť spoľahlivé výsledky stanovenia dĺžky v rozsahu aspoň od 50 bp do 7000 bp, kvantifikácie pri analýze vzoriek s koncentráciou DNA v rozsahu aspoň od 5 pg/μl do 500 pg/μl a objemu vzorky maximálne 1 μl. Všetky súčasti kitu musia byť bez nukleáz z dôvodu zamedzenia degradácie vzorky. Kit musí byť postavený na štandardizovaných súčiastkach a pracovnom postupe a na automatizovanom vyhodnotení výsledkov analýzy na elimináciu rizika ľudskej chyby. Musí umožniť analýzu aspoň 12 vzoriek v jednom behu, pričom dĺžkou trvania takejto behu musí byť do 30 minút. Kit musí byť kompatibilný so zariadením Agilent 2100 Bioanalyzer, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Kit musí obsahovať čipy, separačnú maticu, pufré a štandardy molekulovej hmotnosti. Jedno balenie kitu musí umožniť uskutočnenie aspoň 110 stanovení.	6	6	773,00 €	4 638,00 €	20%	5 565,60 €
42	Ribo-Zero™+ rRNA Depletion Kit alebo ekvivalentný produkt	Ribo-Zero™+ rRNA Depletion Kit (alebo ekvivalentný produkt). Kit na odstránenie rRNA z ľudských, myšiacich a bakteriálnych vzoriek. Kit musí fungovať na báze enzymatickej deplecie rRNA (alebo na ekvivalentnom princípe poskytujúcom porovnateľné výsledky). Kit musí poskytovať spoľahlivé výsledky pri spracovaní vstupného množstva RNA v rozmedzí aspoň od 1 ng do 100 ng. Kit musí byť kompatibilný s prípravou RNA knižnice pre následnú NGS analýzu prostredníctvom technológie SBS na platformách MiSeq a NextSeq, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Jedno balenie kitu musí umožniť spracovanie aspoň 96 vzoriek.	3	3	7 251,90 €	21 755,70 €	10%	23 931,27 €
43	TruSeq Strnd Total RNA LP Gold (48 Spl) alebo ekvivalentný produkt	TruSeq Strnd Total RNA LP Gold (48 Spl) (alebo ekvivalentný produkt). Kit na celotranskriptómové analýzy z rôznych typov buniek. Reagenčný kit na prípravu knižnice z celkovej RNA, poskytujúci tiež informáciu o smere transkripcie, resp. umožňujúci identifikáciu transkribovaného vlákna. Kit musí obsahovať reagenty potrebné na odstránenie cytoplazmatickej aj mitochondriálnej rRNA z ľudských, myšiacich a potkaních vzoriek a tiež reagenty na prepis RNA na cDNA. Kit musí umožniť prípravu knižnice z 0.1 - 1 μg celkovej RNA. Kit musí byť kompatibilný s prípravou RNA knižnice pre následnú NGS analýzu prostredníctvom technológie SBS na platformách MiSeq a NextSeq, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Jedno balenie kitu musí umožniť spracovanie aspoň 48 vzoriek.	3	3	7 911,73 €	23 735,19 €	10%	26 108,71 €
44	COVID 96 -096 SARS-CoV-2 Panel of 96 reakcií	COVID 96 -096 SARS-CoV-2 Panel of 96 reakcií. Kit určený pre celogenómové SARS-CoV-2 sekvenovanie Illumina platformou. Špeciálny kit umožňujúci účinné celogenómové sekvenovanie vírusu SARS-CoV-2. Kit musí pokrývať minimálne 99% genómu vírusu a všetky serotypy vírusu. Kit musí obsahovať všetky potrebné reagenty na prepis RNA do cDNA, inexistujúce vzorky a tiež prípravu amplicónovej knižnice. Knižnice pripravené pomocou kitu musia byť kompatibilné s NGS analýzou prostredníctvom technológie SBS na platformách MiSeq a NextSeq, ktoré sú súčasťou prístrojového vybavenia pracovníka. Jedno balenie kitu musí umožniť spracovanie aspoň 96 vzoriek.	2	2	13 864,00 €	27 728,00 €	10%	30 500,80 €
		Spolu	908		63 687,31 €	470 845,17 €		534 519,10 €

V Bratislave 25.8.2021 Ing. Tomáš Granec, podpredseda predstavenstva