

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA a OCEŇOVACIA TABUĽKA

ponuku predkladá:			
obchodné meno:	BIOTECH s.r.o.	dátum vypracovania ponuky:	29.4.2022
sídlo:	Kresánkova 12, Bratislava, 841 05		
IČO:	35768444		
platca DPH:	áno		
		<i>pečiatka a podpis</i>	
sú uvedené tovary vyrábané na sklad (disponujete skladovými zásobami)?		nie	
sú ponúkané tovary katalógovým tovarom?		áno	
doba dodania (kal. dni):		60	
cena ponúkaného tovaru (EUR bez DPH/celok):		832 145,00 EUR bez DPH	

časť 1 predmetu zákazky:
názov: Špeciálny spotrebný materiál

celok	názov položky	opis položky	MJ	počet	typové označenie (ponúkaného tovaru)	cena za MJ (EUR bez DPH)	sadzba DPH	cena celkom (EUR bez DPH)
	Kit určený na purifikáciu PCR produktov	Kit určený na purifikáciu PCR produktov, štiepiacich reakcií, reakcií modifikácie DNA, izotopových / fluorescenčných označovacích reakcií atď. Tento produkt uľahčuje odstránenie DNA polymeráz, modifikujúcich enzýmov, RNA polymeráz, ligáz, kináz, nukleáz, fosfatáz a reštrikčných endonukleáz, ako aj voľné dNTP a ich analógy vrátane rádioaktívne značených a fluorescenčných derivátov. Eluovaná DNA je vhodná pre PCR, arrays, ligáciu, sekvenovanie atď. Kit poskytuje s výťažkom až do 5 µg totálnej DNA, v elučnom objeme ≥ 6 µl, s čistotou A260/A280 > 1.8, rozsah veľkostí fragmentov = 50 bp až 23 kb. Kit je určený na 200 prepov a obsahuje väzobné kolónky bez vrchnákov.	kit	5	DNA Clean & Concentrator-5 (Uncapped), Zymo Research, D4004	371,00 EUR	10%	1 855,00 EUR

Kit určený na prečistenie RNA bez DNA kontamináci	Kit určený na prečistenie RNA bez DNA kontaminácie po RT-PCR založený na použití jedného pufru a kolónkys väzobnou kapacitou 10 µg RNA. Kit umožňuje selektívne získanie celkovej RNA (> 17 nt), veľkých RNA (> 200 nt) a / alebo malých RNA (17 - 200 nt) v elučnom objeme len > 6 ul vody bez RNázy, A260/A230: > 1.8. Eluovaná RNA je vhodná pre NGS, RT-PCR, microarray a hybridizačné techniky. Kit je určený na 200 prepov.	kit	5	RNA Clean & Concentrator-5 (DNase not Included), Zymo Research, R1016	612,00 EUR	10%	3 060,00 EUR
Endonukleáza, ktorá štiepi fosfodiesterové väzby v DNA	Endonukleáza, ktorá štiepi fosfodiesterové väzby v DNA za vzniku oligonukleotidov s 5'-fosfátovými a 3'-hydroxylovými koncami. Má obzvlášť silnú preferenciu pre dsDNA a v jednom kroku generuje fragmenty DNA s náhodným koncom požadovanej veľkosti. Na štiepenie je možné použiť nízký objem vstupnej vzorky, čím sa minimalizuje stratu vzorky. Koncentrácia enzýmu je 1 U / µl, inaktivácia zahrievaním 65 ° C počas 5 minút. Fragmenty generované pomocou dsDNA Shearase Plus sú ideálne pre konštrukciu knižníc, sNGS, metylovanú DNA imunoprecipitáciu (MeDIP, MeDIP-Seq) atď. Veľkosť balenia: 200 U	balenie	10	dsDNA Shearase Plus, Zymo Research, E2018-200	535,00 EUR	10%	5 350,00 EUR
Kit na špecifické odstránenie rRNA	Kit umožňuje špecifické odstránenie rRNA (5S, 5.8S, 18S a 28S), ako aj mitochondriálnych rRNA (12S) z celkovej RNA človeka, myši a potkana. Kit určený na použitie s limitovaným množstvom vzorky (10 - 100 ng celkovej RNA) a pracuje s vysoko ako aj s nízko kvalitnou RNA. Vzorky spracované pomocou kitu sú pripravené na syntézu cDNA s náhodnými primérmi. Kit je určený na 24 reakcií.	kit	20	RiboGone - Mammalian, TaKaRa, 634847	2 863,00 EUR	10%	57 260,00 EUR
Kit určený pre prípravu RNA sekvenčných knižníc	Kit obsahuje komponenty potrebné na generovanie indexovaných knižníc cDNA vhodných pre NGS na ľubovoľnej platforme Illumina, a to už od 100 pg polyA-purifikovanej alebo ribozomálnej RNA zbavenej RNA. Kit pozostáva z komponentov SMARTer Stranded RNA-Seq, SeqAmp DNA polymerázy a súpravy indexu primérov Illumina. Kit využíva našu patentovanú technológiu SMART (Switching Mechanism At 5' end of RNA Template) spojenú s PCR amplifikáciou na generovanie knižníc kompatibilných s Illumina bez potreby enzymatického čistenia alebo ligácií adaptéra, zachováva orientáciu vlákna RNA, čo umožňuje získať sekvenčné údaje špecifické pre vlákno zo syntetizovanej cDNA. Kit je určený na 96 reakcií.	kit	5	SMARTer Stranded RNA-Seq Kit, TaKaRa, 634839	7 157,00 EUR	10%	35 785,00 EUR
Kit určený na prípravu genomických knižníc	Kit určený na rýchlu prípravu knižníc (90 minút a iba 15 minút hands-on čas), využívajúci na enzymatickú fragmentáciu pomocou transpozázy, optimalizovaný pre malé gény, amplicóny PCR (väčšie ako 300 bp), plazmidy, mikrobiálne genómy ako aj dvojvláknové cDNA. Inovatívna normalizácia vzoriek eliminuje potrebu kvantifikácie knižnice pred spojením vzoriek a sekvenovaním. Pomocou technológie Nextera je DNA súčasne fragmentovaná a značená adaptérmi v jednej skúmavke enzymatickou reakciou. Kit podporuje ultranízky vstup DNA - iba 1 ng. Kit je určený na 96 reakcií.	kit	5	Nextera XT DNA Library Preparation Kit (96 samples), Illumina, FC-131-1096	5 797,00 EUR	10%	28 985,00 EUR

Kit určený na sekvenovanie založenom na princípe nanopórov	Sada adaptérov, spotrebného materiálu a chemikálií určená na sekvenovanie založené na princípe nanopórov s využiteľnosťou po napojení sa prostredníctvom jednoúčelového komunikačného adaptéra do USB portu na laptop, umožňujúci tak prácu aj mimo prostredia štandardného laboratória (napr. pre POC testovanie). Nanopóry čítajú dĺžku DNA alebo RNA od krátkej po ultradlhú (najdlhšia > 4 Mb). Set je určený na sekvenovanie celých genómov / exómov, na metagenomiku, cielečné sekvenovanie, na sekvenovanie transkriptómu, vrátane možnosti multiplexovania vzoriek a aj zníženého výkonu pre analýzy malého rozsahu s využitím špeciálneho adaptéru Má vysoký výkon (napr. do 50 Gb pre MinION Flow Cell / 2,8 Gb pre Flongle Flow Cell.	sada	20	, Oxford NANOPORE Technologies, Minlon (Starter Pack)	1 310,00 EUR	20%	26 200,00 EUR
Štartovací kit určený na sekvenovanie založené na princípe nanopórov	Sada adaptérov, spotrebného materiálu a chemikálií určená na sekvenovanie založené na princípe nanopórov s jednoúčelovým obslužným, komunikačným, úložným a analyzáčnym adaptérom pre prácu nezávislú na pripojení k sieti aj laptopu, umožňujúci tak prácu aj mimo prostredia štandardného laboratória (napr. pre POC testovanie). Nanopóry čítajú dĺžku DNA alebo RNA od krátkej po ultradlhú (najdlhšia > 4 Mb). Set je určený na sekvenovanie celých genómov / exómov, na metagenomiku, cielečné sekvenovanie, na sekvenovanie transkriptómu, vrátane možnosti multiplexovania vzoriek a aj zníženého výkonu pre analýzy malého rozsahu s využitím špeciálneho adaptéru. Má vysoký výkon (napr. do 50 Gb pre Flow Cell / 2,8 Gb pre Flongle Flow Cell.	sada	2	, Oxford NANOPORE Technologies, Minlon Mk1C (Starter Pack)	6 224,00 EUR	20%	12 448,00 EUR
Kit určený na identifikáciu a kvantifikáciu transkriptov celej dĺžky	Kit určený na identifikáciu a kvantifikáciu transkriptov celej dĺžky, čas: 165 minutes, templát: 1 ng poly-A + RNA (alebo 50 ng celkovej RNA), typický počet načítaní: 7–12 + milión mapovaných čítaní celej dĺžky na flow cell MinION/GridION; viac ako 50 miliónov mapovaných čítaní na flow cell PromethION. Kit je určený na 6 reakcií.	kit	10	PCR-cDNA Sequencing Kit, Oxford NANOPORE Technologies, SQK-PCS109	811,00 EUR	10%	8 110,00 EUR
Kit je určený na prípravu čiarovo kódovaných sekvenovaných knižníc	Kit je určený na prípravu čiarovo kódovaných sekvenovaných knižníc, keď je k dispozícii obmedzené množstvo východiskovej gDNA z viacerých vzoriek - <100 ng gDNA, kit obsahuje 12x párov primerov, ktoré sa potom použijú na amplifikáciu každej vzorky: každý pár primerov obsahuje čiarový kód a 5' tagy, ktoré uľahčujú pripojenie adaptérov bez ligázy. Kit vyžaduje 60 minút práce + PCR, obsahuje Flow Cell Priming Kit, určený pre 12 vzoriek.	kit	5	PCR Barcoding Kit, Oxford NANOPORE Technologies, SQK-PBK004	874,00 EUR	10%	4 370,00 EUR

Kit určený na izoláciu DNA z mikrobiálnych vzoriek bez DNA kontaminácie	Kit určený na izoláciu DNA z mikrobiálnych vzoriek bez DNA kontaminácie hostiteľa selektívnou lýzou eukaryotických buniek a degradáciou tejto DNA pred úplným izolovaním požadovanej DNA, ako vzorky možno použiť sliny, výterové tampóny a telesné tekutiny, nová technológia izolácie je schopná znížiť prítomnosť ľudskej DNA vo vzorke slín zo 65% (neošetrená vzorka) na menej ako 1% (ošetrená vzorka), účinne sa získa viac ako 85% celkovej bakteriálnej DNA a viac ako 90% eukaryotickej hostiteľskej DNA je efektívne odstránená, purifikovanú mikrobiálnu DNA je možné využiť v PCR aj v NGS. Balenie postačuje na 50 izolácií.	kit	10	HostZERO Microbial DNA Kit, Zymo Research, D4310	645,00 EUR	10%	6 450,00 EUR
ScreenTape určená pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém	ScreenTape určená pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém pre vysoko citlivú analýzu totálnej eukaryotickej aj úprokaryotickej RNA o veľkosti 50 – 6000 nt (nukleotidov), citlivosť - 100 pg/μL, objem vzorky 2 μL, RIN funkčný rozsah - 1000-25000 pg/μL. Balenie obsahuje 7 ScreenTape zariadení, postačuje pre 112 vzoriek.	kit	5	High Sensitivity RNA ScreenTape, Agilent, 5067-5579	338,00 EUR	20%	1 690,00 EUR
Roztok určený pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém	Roztok určený pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém pre vysoko citlivú analýzu totálnej eukaryotickej aj úprokaryotickej RNA o veľkosti 50 – 6000 nt (nukleotidov), citlivosť - 100 pg/μL, objem vzorky 2 μL, RIN funkčný rozsah - 1000-25000 pg/μL. Balenie obsahuje 1 vial, 250 μL.	balenie	5	High Sensitivity RNA ScreenTape Sample Buffer, Agilent, 5067-5580	114,00 EUR	10%	570,00 EUR
RNA ladder určený pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém	RNA ladder určený pre High Sensitivity RNA ScreenTape systém pre vysoko citlivú analýzu totálnej eukaryotickej aj úprokaryotickej RNA o veľkosti 50 – 6000 nt (nukleotidov), citlivosť - 100 pg/μL, objem vzorky 2 μL, RIN funkčný rozsah - 1000-25000 pg/μL. Balenie obsahuje 1 vial, 10 μL.	balenie	5	High Sensitivity RNA ScreenTape Ladder, Agilent, 5067-5581	140,00 EUR	20%	700,00 EUR
ScreenTape určená pre Agilent 2200 genomic DNA	ScreenTape určená pre Agilent 2200 genomic DNA TapeStation system pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 200 bp až > 60000 bp, citlivosťou 0.5 ng/μL, DIN funkčným rozsahom 5 – 300 ng/μL. Balenie obsahuje 7 ScreenTape zariadení postačujúcich na 105 vzoriek.	balenie	5	Genomic DNA ScreenTape, Agilent, 5067-5365	388,00 EUR	20%	1 940,00 EUR
Reagencie určené pre Agilent 2200 TapeStation system	Reagencie určené pre Agilent 2200 TapeStation system pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 200 bp až > 60000 bp, citlivosťou 0.5 ng/μL, DIN funkčným rozsahom 5 – 300 ng/μL. Balenie obsahuje 2 vialky a to Genomic DNA Ladder (25 μL) a Genomic DNA Sample Buffer (1350 μL).	balenie	5	Genomic DNA Reagents, Agilent, 5067-5366	268,00 EUR	10%	1 340,00 EUR
ScreenTape určená pre Agilent D1000 ScreenTape System	ScreenTape určená pre Agilent D1000 ScreenTape System pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 35 – 1000 bp, citlivosťou 0.1 ng/μL, kvantitatívnym rozsahom 0.1 – 50 ng/μL. Balenie obsahuje 7 zariadení ScreenTape postačujúcich pre 112 vzoriek.	balenie	5	D1000 ScreenTape, Agilent, 5067-5582	300,00 EUR	20%	1 500,00 EUR
Reagencie určené pre Agilent D1000 ScreenTape System	Reagencie určené pre Agilent D1000 ScreenTape System pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 35 – 1000 bp, citlivosťou 0.1 ng/μL, kvantitatívnym rozsahom 0.1 – 50 ng/μL. Balenie obsahuje 2 vialky a to D1000 Ladder (10 μL) a D1000 Sample Buffer (400 μL)	balenie	5	D1000 Reagents, Agilent, 5067-5583	128,00 EUR	10%	640,00 EUR

ScreenTape určená pre Agilent High Sensitivity D1000 ScreenTape System	ScreenTape určená pre Agilent High Sensitivity D1000 ScreenTape System pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 35 – 1000 bp, citlivosťou 5 pg/μL, kvantitatívnym rozsahom 10 – 1000 pg/μL. Balenie obsahuje 7 zariadení ScreenTape.	balenie	10	High Sensitivity D1000 ScreenTape, Agilent, 5067-5584	483,00 EUR	20%	4 830,00 EUR
Reagencie určené pre pre Agilent High Sensitivity D1000 ScreenTape System	Reagencie určené pre pre Agilent High Sensitivity D1000 ScreenTape System pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú elektroforetickú analýzu gemonickej DNA s rozsahom 35 – 1000 bp, citlivosťou 5 pg/μL, kvantitatívnym rozsahom 10 – 1000 pg/μL. Balenie obsahuje 2 vialky a to High Sensitivity D1000 Ladder (20 μL) a High Sensitivity D1000 Sample Buffer (300 μL).	balenie	10	High Sensitivity D1000 Reagents, Agilent, 5067-5585	164,00 EUR	10%	1 640,00 EUR
Mikroskúmvky určené na fragmentáciu DNA pre veľkosť fragmentov 150 bp až 1.5 kb	microTUBE AFA Fiber Pre-Slit Snap-Cap 6x16mm sú mikroskúmvky určené na fragmentáciu DNA pre veľkosť fragmentov 150 bp až 1.5 kb, objem vzorky: 130 μL, mechanická fragmentácia založená na AFA princípe, Aplikácie: FFPE extrakcia, fragmentácia chromatinu, DNA/RNA fragmentácia. Balenie obsahuje 250 ks.	balenie	8	microTUBE AFA Fiber Pre-Slit Snap-Cap 6x16mm, Covaris, 520045	251,00 EUR	20%	2 008,00 EUR
Kit určený pre jednoduchú a komplexnú prípravu DNA knižnice bez PCR	Kit určený pre jednoduchú a komplexnú prípravu DNA knižnice bez PCR a bez gélu pre sekvenovanie celého genómu počnúc malými genómami, ako sú baktérie, až po celé myšie, potkanie, rastlinné a ľudské genómy, vhodný pre vstupné množstvo vzorky: 1 ug DNA, veľkosť inzertu: 350 bp - 550 bp, kit obsahuje SPRI magnetické guličky, je kompatibilný so systémami HiSeq 1000, HiSeq 1500, HiSeq 2000, HiSeq 2500, HiSeq 3000, HiSeq 4000, HiSeq X Five, HiSeq X Ten, MiniSeq, MiSeq, MiSeq, MiSeqDx in Research Mode, NextSeq 1000, NextSeq 2000, NextSeq 500, NextSeq 550, NovaSeq 6000, určený na 24 reakcií.	kit	3	TruSeq DNA PCR-Free Library Prep (24 Samples), Illumina, 20015962	1 190,00 EUR	10%	3 570,00 EUR
Kvantifikačný kit obsahujúci všetky reagencie	Kvantifikačný kit obsahujúci všetky reagencie potrebné na presnú, spoľahlivú a reprodukovateľnú kvantifikáciu knižníc NGS na základe qPCR, pripravených na sekvenovanie na platformách Illumina a IonTorrent. Kit obsahuje KAPA SYBR FAST qPCR Master Mix (2X), Primer Premix (10X) a sadu 6 DNA štandardov, kit kompatibilný s Illumina HiSeq, NextSeq, MiSeq, a GAIIx Ion Torrent Proton a PGM 454 GS FLX+ GS Junior SOLiD 5500 series platformami, Rozsah koncentrácie štandardnej krivky: 20–0.0002 pM pre Illumina knižnice 83–0.00083 pM pre Ion Torrent a 454 knižnice 10–0.0001 pg/μL pre SOLiD knižnice ako templát je vhodná akákoľvek knižnica NGS pripravená na klastrovú amplifikáciu alebo emPCR.	kit	1	KAPA Library Quantification Kit, Complete kit (Universal), Roche, KK4824 / 07960140001	614,00 EUR	10%	614,00 EUR
Indexy pre DNA TruSeq knižnice	Indexy pre DNA TruSeq knižnice, 96 UD indexov pre 96 vzoriek	sada	3	IDT for Illumina-TruSeq DNA UD Indexes (96 indexes, 96 samples) , Illumina, 20022370	1 156,00 EUR	10%	3 468,00 EUR

NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit v1.5 - Reagenčná súprava NovaSeq 6000	NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit v1.5 - Reagenčná súprava NovaSeq 6000 s konfiguráciou flow cell S4 s laditeľným výstupom a flexibilitou; poskytuje bezprecedentnú priepustnosť a zároveň umožňuje nákladovo efektívne sekvenovanie v celej rade aplikácií a hĺbke pokrytia, spotrebný materiál kódovaný rádiovfrekvenčnou identifikáciou (RFID) zaisťuje vysledovateľnosť a kompatibilitu reagentií, maximálny výstup: 6000 Gb, maximálne počet čítaní na beh: 20 miliárd, súprava určená pre 300 cyklov	súprava	9	NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit v1.5, Illumina, 20028312	26 226,00 EUR	10%	236 034,00 EUR
NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit v1.5 (300 cycles)	NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit v1.5 - Reagenčná súprava NovaSeq 6000 s konfiguráciou flow cell S1, ktorá poskytuje najrýchlejšie doby chodu v systéme NovaSeq a je ideálna pre menšie veľkosti šarží alebo v situáciách, kde je potrebný rýchly obrat; poskytuje bezprecedentnú priepustnosť a zároveň umožňuje nákladovo efektívne sekvenovanie v celej rade aplikácií a hĺbke pokrytia, spotrebný materiál kódovaný rádiovfrekvenčnou identifikáciou (RFID) zaisťuje vysledovateľnosť a kompatibilitu reagentií, maximálny výstup: 6000 Gb, maximálne počet čítaní na beh: 20 miliárd, súprava určená pre 300 cyklov	,	1	NovaSeq 6000 S1 Reagent Kit v1.5 (300 cycles), Illumina, 20028317	9 846,00 EUR	10%	9 846,00 EUR
Zberná skúmavka viRNAtrap s objemom 3 ml	Zberná skúmavka viRNAtrap s objemom 3 ml obsahujúca transportné a skladovacie médium pre každú biologickú vzorku. Má schopnosť zachovať genetickú integritu a profil expzie vzoriek. Odoberané vzorky sa môžu prepraviť a uskladniť pri teplote okolia. Hlavnou výhodou viRNAtrap je, že médium úplne inaktivuje infekčné agens, čo je dôležité pre bezpečnú prácu. Odoberaná vzorka je potom vhodná pre RNA/DNA izolácie, PCR, NGS a ďalšie metódy. Zberná skúmavka je kompatibilná s prístrojmi POCT, ako je GeneExpert. Balenie obsahuje 200 ks.	balenie	4	viRNAtrap™ Collection Tube, GeneSpector, GS-102	185,00 EUR	20%	740,00 EUR
viRNAtrap CE IVD kit na extrakciu nukleových kyselín	CE IVD kit je navrhnutý pre vysokovýkonnú automatizovanú alebo manuálnu purifikáciu celkovej RNA založenej na technológii extrakcie magnetickými guľkami, ktorá je vykonaná za 10 minút. Výsledná vysoko kvalitná purifikovaná RNA neobsahuje proteíny, nukleázy a iné kontaminanty alebo inhibitory a je možné ju použiť v širokej škále aplikácií, ako je RT-PCR (testovanie COVID), RT-qPCR a ďalšie enzymatické reakcie. Kit je kompatibilný so všetkými otvorenými platformami na trhu (TECAN, AGILENT Bravo, Thermo Fisher a ďalšie). Postačuje na 500 extrakcií.	kit	4	viRNAtrap™ Extraction Kit, GeneSpector, GS-103	462,00 EUR	10%	1 848,00 EUR
Kit KAPA RNA HyperPrep s RiboErase (HMR)	Kit KAPA RNA HyperPrep s RiboErase (HMR) pre Illumina sekvenovanie obsahuje všetky pufré a enzýmy potrebné na depléciu až 99.98% ribozomálnej RNA (rRNA) a rýchlu konštrukciu knižnic RNA-Seq od 25 ng do 1 µg purifikovanej celkovej RNA v objeme ≤10 µL, kit zabezpečí depléciu cytoplazmatické (5S, 5.8S, 18S a 28S) aj mitochondriálne (12S a 16S) druhy rRNA, balenie pre 96 reakcií	kit	5	KAPA RNA HyperPrep with RiboErase (HMR), Roche, 08098140702	8 802,00 EUR	10%	44 010,00 EUR

Súprava KAPA mRNA HyperPrep	Súprava KAPA mRNA HyperPrep pre sekvenovanie Illumina obsahuje všetky pufre a enzýmy potrebné na zachytenie poly (A) mRNA a rýchlu konštrukciu spletených mRNA-Seq knižníc od 50 ng do 1 ug intaktnej celkovej RNA. Kit obsahuje KAPA Pure Beads na čistenie reakcií, spolu so všetkými enzýmami a puframi potrebnými na zachytenie mRNA, syntézu cDNA, konštrukciu a amplifikáciu knižnice, obsahuje KAPA HiFi HotStart ReadyMix (2X) a Library Amplification Primer Mix (10X) na amplifikáciu knižnice, balenie pre 96 knižníc	súprava	5	KAPA mRNA HyperPrep Kit, Roche, 08098123702 / KK8581	5 937,00 EUR	10%	29 685,00 EUR
KAPA UDI zmesi primerov	KAPA UDI zmesi primerov určené spolu s KAPA Universal Adaptérmi na generovanie jedinečne označených knižníc z jednotlivých vzoriek biologickej DNA, indexovanie vzoriek umožňuje spájanie knižníc pred zachytením cieľa alebo generovaním klastra, čo umožňuje multiplexované sekvenovanie. Každá zmes primerov KAPA UDI je vopred predpripravená kombinácia priamych a reverzných primerov, ktoré obsahujú neredundantný (jedinečný) 8-nukleotidový index určený na zmiernenie nesprávneho zarovnania indexu („skákanie indexu“) na sekvenátoroch Illumina. KAPA UDI zmesi primerov sú kompatibilné s 2- a 4-kanálovými prístrojmi Illumina, sú ľahko zabudovateľné do nových a existujúcich pracovných postupov sekvenovania Illumina, testovanie QC založené na sekvenovaní redukuje možnosť krížovej kontaminácie barkódov k priradeniu nesprávneho indexu, balenie na 96 reakcií.	kit	5	KAPA UDI Primer Mixes, Roche, 09134336001	963,00 EUR	20%	4 815,00 EUR
NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit v1.5 (200 cycles)	NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit v1.5 - Reagenčná súprava NovaSeq 6000 s konfiguráciou flow cell S2, ktorá predstavuje rýchlu, výkonnú a nákladovo efektívnu možnosť pre aplikácie s vysokou priepustnosťou, poskytuje bezprecedentnú priepustnosť a zároveň umožňuje nákladovo efektívne sekvenovanie v celej rade aplikácií a hĺbke pokrytia, spotrebný materiál kódovaný rádiový frekvenčnou identifikáciou (RFID) zaisťuje výsledovateľnosť a kompatibilitu reagentov, maximálny výstup: 6000 Gb, maximálne počet čítaní na beh: 20 miliárd, súprava určená pre 200 cyklov	súprava	4	NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit v1.5 (200 cycles), Illumina, 20028315	16 878,00 EUR	10%	67 512,00 EUR
SuperScript IV reverzná transkriptáza (RT)	SuperScript IV reverzná transkriptáza (RT) je patentovaný mutant MMLV s vynikajúcou robustnosťou a spoľahlivosťou pri RT reakciách, výrazne vylepšený v odolnosti voči inhibítorom, procesivite a rýchlosti reakcie, pri zachovaní všetkých výhod predchádzajúceho enzýmu, vrátane zvýšenej termostability, vysoko efektívnej syntézy cDNA v plnej dĺžke a zníženej aktivity RNázy, má optimálnu reakčnú teplotu 50° C, redukovanú aktivitu ribonukleázy H, veľkosť finálneho produktu je do 12.3 kb, balenie obsahuje 10,000 jednotiek.	balenie	2	SuperScript IV Reverse Transcriptase, Thermo Fisher Scientific, 18090050	482,00 EUR	10%	964,00 EUR
Výnimočne stabilná zmes roztoku deoxynukleotidu (dNTP)	Výnimočne stabilná zmes roztoku deoxynukleotidu (dNTP) je ekvimolárny roztok ultračistého dATP, dCTP, dGTP a dTTP, čistota ≥ 99% stanovená analýzou HPLC, koncentrácia - 10 mM, veľkosť balenia - 40 µmol.	balenie	1	Deoxynucleotide (dNTP) Solution Mix, New England Biolabs, N0447L	276,00 EUR	20%	276,00 EUR

IDT jedinečné duálne indexy (UDI) sady C pre Nextera DNA knižnice	IDT jedinečné duálne indexy (UDI) sady C pre Nextera DNA knižnice, umožňujú presné priradenie čítaní a efektívne využitie flow cell, veľkosť UDI je 10 bp, balenie obsahuje 96 indexov pre 96 vzoriek.	sada	1	IDT for Illumina Nextera DNA Unique Dual Indexes Set C (96 Indexes, 96 Samples), Illumina, 20027215	1 135,00 EUR	10%	1 135,00 EUR
Kit určený na rýchlu prípravu knižníc	Kit určený na rýchlu prípravu knižníc (90 minút a iba 15 minút hands-on čas), využívajúci na enzymatickú fragmentáciu pomocou transpozázy, optimalizovaný pre malé gény, amplikóny PCR (väčšie ako 300 bp), plazmidy, mikrobiálne genómy ako aj dvojvláknové cDNA. Inovatívna normalizácia vzoriek eliminuje potrebu kvantifikácie knižnice pred spojením vzoriek a sekvenovaním. Pomocou technológie Nextera je DNA súčasne fragmentovaná a značená adaptérmi v jednej skúmavke enzymatickou reakciou. Kit podporuje ultranízky vstup DNA - iba 1 ng. Kit je určený na 96 reakcií.	kit	1	Nextera XT DNA Library Preparation Kit (96 samples), Illumina, FC-131-1096	5 797,00 EUR	10%	5 797,00 EUR
Sada optimalizovanej chémie na zvýšenie hustoty klastrov	Sada optimalizovanej chémie na zvýšenie hustoty klastrov a dĺžky čítania a zlepšenie skóre kvality sekvenovania NGS, sada reagencií umožňuje najvyšší výkon zo všetkých súprav MiSeq, zachováva si rovnaké naplnené reagenčné kazety pripravené na priame použitie a zároveň ponúka vylepšenú chémiu na zvýšenie hustoty klastrov a dĺžky čítania, ako aj zlepšenie skóre kvality (Q), počet čítaní: 25 miliónov, max. výstup: 15 Gb, 2 x 75 výstup: 3.8 Gb, kit určený na 150 cyklov.	kit	1	MiSeq Reagent Kit v3 (150-cycle), Illumina, MS-102-3001	1 705,00 EUR	10%	1 705,00 EUR
Sada štyroch SMRT buniek 1M kompatibilných so Sequel sekvenovacou chémiou 3.0	Sada štyroch SMRT buniek 1M kompatibilných so Sequel sekvenovacou chémiou 3.0, z ktorých každá dokáže zhromaždiť až 10 hodín sekvenčných údajov .Sequel SMRT Cell 1M v3 je sada 4 spotrebných materiálov, z ktorých každá má približne 1 000 000 jamiek nazývaných vlnovody s nulovým režimom (ZMW). V každej sekvenačnej zbierke sa používa jedna bunka SMRT a naraz je možné spustiť až 12 buniek SMRT, čo umožňuje flexibilitu experimentov.	sada	1	SMRT Cell 1M v3 tray, PacBio, 101-531-000	3 628,00 EUR	20%	3 628,00 EUR
Sada adaptérov s čiarovými kódmi - 8A	Sada adaptérov s čiarovými kódmi - 8A obsahuje 8 adaptérov s čiarovým kódom kompatibilných so súpravou SMRTbell Express Template Prep Kit 2.0. Súprava obsahuje dostatočné množstvo reagencií na vykonanie 6 ligačných reakcií pre každý čiarový kód s previsom adaptéra na podporu multiplexovaného sekvenovania mikrobiálneho genómu alebo 12 reakcií na sekvenovanie amplikónu. Konkrétne čiarové kódy obsiahnuté v tejto súprave sú: bc1001, bc1002, bc1003, bc1008, bc1009, bc1010, bc1011, bc1012, balenie postačuje na 6 reakcií.	sada	1	Barcoded Overhang Adapter Kit 8A, PacBio, 101-628-400	637,00 EUR	10%	637,00 EUR
Sada adaptérov s čiarovými kódmi - 8B	Sada adaptérov s čiarovými kódmi - 8B obsahuje 8 adaptérov s čiarovým kódom kompatibilných so súpravou SMRTbell Express Template Prep Kit 2.0. Súprava obsahuje dostatočné množstvo reagencií na vykonanie 6 ligačných reakcií pre každý čiarový kód s previsom adaptéra na podporu multiplexovaného sekvenovania mikrobiálneho genómu alebo 12 reakcií na sekvenovanie amplikónu. Konkrétne čiarové kódy obsiahnuté v tejto súprave sú: bc1001, bc1002, bc1003, bc1008, bc1009, bc1010, bc1011, bc1012, balenie postačuje na 6 reakcií.	sada	1	Barcoded Overhang Adapter Kit 8B, PacBio, 101-628-500	637,00 EUR	10%	637,00 EUR

Súprava SMRTbell Express Template Prep Kit 2.0 (TPK 2.0)	Súprava SMRTbell Express Template Prep Kit 2.0 (TPK 2.0) je určená pre veľkosti inzertov od 250 bp do 50 kb. Táto súprava využíva jedno skúmovkovú stratégiu iba na pridanie templátu, aby sa minimalizovalo poškodenie DNA vyvolané manipuláciou, generovanie knižnice už za 4 hodiny. Každá súprava obsahuje dostatok reagensií na prípravu buď 18 štandardných knižníc s veľkými inzertami, 18 knižníc Iso-Seq, 48 multiplexovaných mikrobiálnych genómov alebo 96 reakcií na sekvenovanie amplicónov.	súprava	1	SMRTbell Express Template Prep Kit 2.0, PacBio, 100-938-900	1 804,00 EUR	10%	1 804,00 EUR
Optimalizované reagensie určené na väzbu templátov SMRTbell knižní	Optimalizované reagensie určené na väzbu templátov SMRTbell knižníc na polymerázu pre DNA sekvenovanie v systéme Sequel. Kit obsahuje Sequel Binding Kit 3.0 and Sequel DNA Internal Control Complex 3.0.	kit	2	Sequel binding kit 3.0, PacBio, 101-626-600	1 556,00 EUR	10%	3 112,00 EUR
Kit obsahuje platničku so sekvenačnými reagensiami	Kit obsahuje platničku so sekvenačnými reagensiami (Sequel Sequencing chemistry) a Sequel Oxygen Scavenging (OS) Enzyme na platničke určené pre SMRT sekvenovanie využitím Sequel systému. Kit sa používa spolu s Sequel SMRT Cell 1M v3, je kompatibilný templátmi zviazanými spolu s Sequel DNA polymerázou 3.0. Balenie postačuje na 4 reakcie.	kit	1	Sequel sequencing kit 3.0, PacBio, 101-597-900	825,00 EUR	10%	825,00 EUR
Magnetické guľôčky špeciálne vyvinuté pre SMRT sekvenovanie	Magnetické guľôčky špeciálne vyvinuté pre SMRT sekvenovanie. Guľôčky sa používajú na čistenie a čistenie DNA počas extrakcie vzorky a v rôznych fázach pracovného postupu. Využíva optimalizovaný pufor na selektívne viazanie fragmentov DNA s veľkosťou 100 bp a väčších na paramagnetické guľôčky, aby sa uľahčilo čistenie a čistenie DNA. Veľkosť balenia - 5 ml.	balenie	1	AMPure PB beads, PacBio, 100-265-900	458,00 EUR	20%	458,00 EUR
Špeciálny kit určený na kvantifikáciu dsDNA s kvantifikačným rozsahom 2-1000 ng navrhnutý pre použitie s fluorometrom Qubit.	Špeciálny kit určený na kvantifikáciu dsDNA navrhnutý pre použitie s fluorometrom Qubit. Test je vysoko selektívny pre dvojvláknovú DNA (dsDNA) s kvantifikačným rozsahom 2-1000 ng, je navrhnutý pre počiatočnú koncentráciu vzorky od 100 pg / µl do 1 000 ng / µl. Kit poskytuje koncentrované testovacie činidlo, riediaci pufor a vopred zriedené štandardy DNA, dobre toleruje bežné kontaminanty, ako sú soli, voľné nukleotidy, rozpúšťadlá, detergenty alebo bielkoviny. Balenie postačuje na 500 esejí.	kit	2	Qubit dsDNA HS and BR Assay Kits, Thermo Fisher Scientific, Q32853	406,00 EUR	10%	812,00 EUR
Špeciálny kit určený na kvantifikáciu dsDNA s kvantifikačným rozsahom 0.2-100 ng s fluorometrom Qubit	Špeciálny kit určený na kvantifikáciu dsDNA s fluorometrom Qubit. Esej je vysoko selektívna pre dsDNA s kvantifikačným rozsahom 0.2-100 ng, je navrhnutý pre počiatočnú koncentráciu vzorky od 10 pg/µL do 100 pg/µL. Kit poskytuje koncentrované testovacie činidlo, riediaci pufor a vopred zriedené štandardy DNA, dobre toleruje bežné kontaminanty, ako sú soli, voľné nukleotidy, rozpúšťadlá, detergenty alebo bielkoviny. Balenie postačuje na 500 esejí.	kit	2	Qubit dsDNA HS and BR Assay Kits, Thermo Fisher Scientific, Q32854	437,00 EUR	10%	874,00 EUR
Tenkostenné skúmavky s objemom 500 µl	Tenkostenné skúmavky s objemom 500 µl vyrobené z polypropylénu, určené na použitie s fluorometrom Qubit. Balenie obsahuje 500 skúmaviek.	balenie	1	Qubit Assay Tubes, Thermo Fisher Scientific, Q32856	109,00 EUR	20%	109,00 EUR
Súprava na separáciu, určenie veľkosti a kvantifikáciu fragmentov dsDNA od 25 do 1 000 bp	Súprava na separáciu, určenie veľkosti a kvantifikáciu fragmentov dsDNA od 25 do 1 000 bp s kvantitatívnym rozsahom 0.5-50 ng/µL a kvantitatívnou presnosťou 20 %. Sada obsahuje 25 mikrofuidných čipov, reagents a spotrebný materiál postačujúce na 300 vzoriek.	kit	1	Agilent DNA 1000 Kit, Agilent, 5067-1504	1 360,00 EUR	20%	1 360,00 EUR

Súprava na separáciu, určenie veľkosti a kvantifikáciu vzoriek dsDNA s obmedzeným počtom a veľkosťou od 50 do 7 000 bp	Súprava na separáciu, určenie veľkosti a kvantifikáciu vzoriek dsDNA s obmedzeným počtom a veľkosťou od 50 do 7 000 bp s kvantitatívnou presnosťou 20 %. Sada obsahuje 10 mikrofluidných čipov, reagensí a spotrebného materiálu.	kit	3	Agilent High Sensitivity DNA Kit, Agilent, 5067-4626	929,00 EUR	20%	2 787,00 EUR
Súprava na analýzu a kvantifikáciu celkových a mRNA vzoriek s koncentráciou 25 až 500 ng/ul	Súprava na analýzu a kvantifikáciu celkových a mRNA vzoriek s koncentráciou 25 až 500 ng/ul s kvantitatívnou presnosťou 20 %. Sada obsahuje 25 mikrofluidných čipov, reagensí a spotrebného materiálu, čo postačuje na 300 vzoriek.	kit	1	Agilent RNA 6000 Nano Kit, Agilent, 5067-1511	1 330,00 EUR	20%	1 330,00 EUR
Súprava pre robustnú a reprodukovateľnú jednostupňovú detekciu patogénov a génovú expresiu	Súprava je navrhnutá pre robustnú a reprodukovateľnú jednostupňovú detekciu patogénov a génovú expresiu. Skúšavka obsahuje 4X termostabilnú reverznú transkriptázu MMLV, dNTP, UNG, referenčnú farbičku ROX a termostabilnú rýchlu hot start DNA polymerázu, tzn. stačí pridať test a vzorku. Kit je určený na všeobecné použitie (GPR), vyrobený podľa platných požiadaviek 21 CFR. Kit je kompatibilný s TaqMan próbmami, balenie obsahuje 5 x 1 mL.	súprava	20	TaqPath 1-Step RT-qPCR Master Mix, CG, Thermo Fisher Scientific, A15299	2 141,00 EUR	10%	42 820,00 EUR
400 primerov v testovaní - 40 vo finále pre diagnostiku	Oligonukleotid o veľkosti 40 nt, PAGE purifikácia, škála syntézy 0,04 umol	ks	400	Microsynth, ONT0.04	71,00 EUR	10%	28 400,00 EUR
200 prób v testovaní - 20 vo finále pre diagnostiku	Oligonukleotid o veľkosti 40 nt, PAGE purifikácia, koncentrácia 0,04 umol	ks	200	Microsynth, ONT0.2	582,00 EUR	10%	116 400,00 EUR
Súprava na izoláciu RNA a DNA z vírusov a gramnegatívnych baktérií	Súprava na izoláciu RNA a DNA z vírusov a gramnegatívnych baktérií vo vzorkách, ako sú krv, výtery, moč a vírusové transportné médiá (VTM). Súprava využíva technológiu magnetických guľôčok MagMAX, ktorá zaisťuje reprodukovateľné získanie vysoko kvalitnej nukleovej kyseliny kompatibilnej so širokou škálou aplikácií vrátane PCR v reálnom čase, digitálnej PCR a NGS. Výrobca kitu poskytuje protokoly pripravené na automatizáciu navrhnuté pre systémy KingFisher Flex a KingFisher Duo Prime, rýchly postup umožňuje spracovanie 96 vzoriek za <30 minút, flexibilný protokol umožňuje vstupy objemu vzorky od 200 ul do 2 ml biofluidov alebo VTM, nie je potrebná žiadna nosičová RNA, elučné objemy sú v rozmedzí od 50 do 100 ul. Balenie postačuje až na 2 000 izolácií.	kit	2	MagMAX Viral/Pathogen Nucleic Acid Isolation Kit, Thermo Fisher Scientific, A48310	3 701,00 EUR	10%	7 402,00 EUR