

B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Minimální technické specifikace, pokud není uvedeno jinak		Pro fakturaci - Nemá vliv na hodnocení																
Číslo položky	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	Nabídnuté plnění uchazečem	Katalogové číslo nabízeného zboží	KONTROLA BALENÍ	Objednané množství (počet měrných jednotek v 1 balí) – ve skupci Q je stanoven počet ks, počet měrných jednotek v jednom balení	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH v Kč - závazná jednotková cena bez DPH	Sazba DPH v %	Cena DPH za měrnou jednotku v Kč	Cena za jednotku s DPH v Kč	Celková cena bez DPH v Kč (pro účely hodnocení) - zaokrouhlena na max dvě desetinná místa	Celková cena DPH v Kč	Celková cena s DPH v Kč	POZNÁMKA	Jen pro účely fakturace - Nabídnuté balení (např.bal.)	Jen pro účely fakturace - Počet měrných jednotek v nabídnutém balení (např. 100 ks/bal.)	Jen pro účely fakturace - Jednotková cena v Kč bez DPH za 1 balení. Tato cena nemá vliv na výslednou hodnocenou nabídkovou cenu a pořadí ústředně
1	Solubilní forma bazální membrány extrahované z myšního Engelbreth-Holm-Swarm tumoru, s nízkou variabilitou koncentrace proteinu mezi jednotlivými šaržemi (v průměru 15mg/ml). Bez přítomnosti viru zvyšujícího laktát dehydrogenasu (testování šarže pomocí RT-PCR), kvalita pro použití s lidskými embryonálními kmenovými buňkami, každá šarže je testována na schopnost zajistit růst a pluripotenci	Solubilní forma bazální membrány extrahované z myšního Engelbreth-Holm-Swarm tumoru, pro použití v HESC	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A1413202	A1413202	OK		1 ml	1 120,000	21	235,20	1 355,20	0,00	0,00	0,00		5 ml	5	5 600,00
2	Oligo(dT)20 Primer	primer o délce 20báz, pro syntézu prvního vlákná cDNA reverzní transkriptázou při teplotách >=50°C, vhodné pro použití např. s mastermixem geneticky upravené MMLV reverzní transkriptázy	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/18418020H/18418020	18418020	OK		1 µl	272,00	21	57,12	329,12	0,00	0,00	0,00		15 µl	15	4 080,00
3	PFX DNA Polymeráza vázaná s termolabilní protilátkou	rekombinantní DNA polymeráza z Thermococcus KOD s 3'-5' exonukleázovou opravnou aktivitou pro vysoce přesnou a velmi rychlou amplifikaci DNA fragmentů ve vazbě s termolabilní monoklonální protilátkou, která inaktivuje polymerázu při laboratorní teletě a k aktivaci dochází během denaturace při 94°C (technologie Hot Start). Tim je změnožněna nespecifické navádání primerů a syntéza DNA při nižších teplotách a zvýšen výtěk PCR reakce	https://www.thermofisher.com/order/catalog/eg/product/12344024H/12344024	12344024	OK		1 reakce	55,000	21	11,55	66,55	0,00	0,00	0,00		200 reakci	200	11 000,00
4	Taq DNA Polymeráza vázaná s termolabilní protilátkou	DNA polymeráza s 5'-3' exonukleázovou aktivitou z Thermococcus , která má na sebe navázanou termolabilní monoklonální protilátku, která blokuje její aktivitu při pokojové teplotě a oddělení enzymu od protilátky je možné pouze během počáteční denaturace při 94 ° C (technologie Hot Start). Tim je změnožněna nespecifické navádání primerů a syntéza DNA při nižších teplotách a zvýšen výtěk PCR reakce	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/14966001	14966001	OK		100	1 reakce	30,200	21	6,34	36,54	3 020,00	634,20	3 654,20	100 reakci	100	3 020,00
5	Kit na fluorimetrické stanovení koncentrace RNA	citlivá souprava pro fluorimetrické stanovení koncentrace RNA obsahující reagenty, pufrý a RNA standardy, deklarovaná lineární detekce koncentrací v rozsahu 1-200ng RNA, použití pro mikrodetekty, exstiční vlnová délka cca 500nm	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/R11490/R1149075ID=srch-hj-R114909/R1149075ID=srch-hj-R11490	R11490	OK		1 kit	17 500,00	21	3 675,00	21 175,00	0,00	0,00	0,00		1 kit	1	17 500,00
6	Rekombinantní ribonukleasový inhibitor	rekombinantní nekompetitivní inhibitor ribonukleas (Recombinant Ribonuclease Inhibitor) jako např. RNAsy A, B, C, pro real-time RT-PCR a další aplikace. Molekulová hmotnost přibližně 52kDa, chromatograficky purifikovaný, funkčnost ověřena RT-PCR. Nemihuje RNasy 1, RNasy T1, RNasy T2, S1 nukleasu a RNasu H.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/10777019H/10777019	10777019	OK		1 jednotka	0,990	21	0,21	1,20	0,00	0,00	0,00		5000 jednotek	5 000	4 950,00
7	Kit pro jednokrokovou kvantitativní reverzní polymerázovou PCR reakci s M-MLV reverzní transkriptázou a Taq polymerázou vázanou s termolabilní protilátkou	Roztok (master mix) 2 polymeráz v pufru sloučící ke kvantitativnímu stanovení exprese genu přímo z DNA v jedné reakci za použití fluorescenčních primerů a práb obsahující M-MLV reverzní transkriptázu, která snižuje aktivitu RNasy H a zvyšuje tepelnou stabilitu, může syntetizovat cDNA při teplotách do 55 ° C a není inhibována ribosomální a transferovou RNA, může být použita pro syntézu cDNA z celkové RNA, a DNA polymerázu komplexovanou s vlastní termolabilní monoklonální protilátkou, která blokuje aktivitu enzymu při pokojové teplotě, která se obnoví po denaturačním kroku na počátku PCR a poskytuje zvýšení citlivosti, specifčnosti a výkřiku. Obě polymerázy jsou v roztoku pufru, MgSO ₄ , dNTP a stabilizátory.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12574018H/12574018	12574026	OK		1 reakce	158,000	21	33,18	191,18	0,00	0,00	0,00		100 reakci	100	15 800,00
8	Geneticky upravená MMLV reverzní transkriptáza	Geneticky upravená M-MLV reverzní transkriptáza, která byla připravena vnesením mutací, díky kterým je snížena aktivita RNasy H, produčenou poločas života a zvýšena tepelná stabilita enzymu. M-MLV RT syntetizuje cDNA při teplotách do 55 ° C a není inhibována ribosomální a transferovou RNA a může být použita pro syntézu cDNA z celkové RNA v dvoukrokové reverzní transkriptázové kvantitativní PCR v reálném čase.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/eg/product/13080044H/13080044	13080044	OK		1 jednotka	0,770	21	0,16	0,93	0,00	0,00	0,00		10000 reakci	10 000	7 700,00
9	Master mix Reverzní transkriptázy M-MLV s Dnaázou	Roztok (mastermix) reverzní transkriptázy v pufru s Dnaázou spolu s nukleotidy. M-MLV reverzní transkriptáza snižuje aktivitu RNasy H, zvyšuje tepelnou stabilitu, může syntetizovat cDNA při teplotách do 55 ° C v reakci trvající 10 minut, je vysoce odolná vůči inhibitorům jako ribosomální a transferová RNA a může tak být použita pro robustní a specifickou syntézu cDNA z celkové RNA v dvou krokové reverzní transkriptázové kvantitativní PCR v reálném čase. cDNA v roztoku slouží k odstranění genomické DNA a urychlení reverzní transkripce.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/eg/product/11756050H/11756050	11756050	OK		1 reakce	375,00	21	78,75	453,75	0,00	0,00	0,00		50 reakci	50	18 750,00

10	Kit pro syntézu cDNA	kit pro syntézu cDNA s vysoce účinnou reverzní transkriptázou M-MLV pro syntézu cDNA a použití v kvantitativní reverzní transkriptázové PCR v reálném čase s použitím velmi nízkých i velmi vysokých množství vstupní RNA s rekombinantním ribonukleázovým inhibátorem obsahující náhodné primery, MgCl ₂ a dNTPs v pufru optimalizovaném pro qRT-PCR.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/11754050/11754050?srch-srp=11754050	11754050	OK		1 reakce	353,80	21	74,30	428,10	0,00	0,00	0,00	50 reakcí	50	17 690,00
11	Reagents na izolaci vysoce kvalitní RNA	Kompletní, k použití připravené reagens s fenolem a guanidini isothiocyanátem pro izolaci vysoce kvalitní celkové RNA	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/15596018/15596018	15596018	OK		1 ml	42,50	21	8,93	51,43	0,00	0,00	0,00	200 ml	200	8 500,00
12	Univerzální polymer pro genetické analyzátory typu 3130 a 3130xl	univerzální polymer vhodný pro separaci jak krátkých, tak dlouhých fragmentů vyhovující tedy požadavkům sekvenční fragmentační analýzy na genetickém analyzátoru typu 3130/3100	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/43637856/4363785	4362759	OK	7	1 ml	3 364,29	21	706,50	4 070,79	23 550,00	4 945,50	28 495,50	7 ml	7	23 550,00
13	Vysoce deionizovaný formamid	vysoce deionizovaný formamid pro denaturaci/resuspenci vzorků před sekvenací a fragmentační analýzou na kapilárních genetických analyzátoech	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/43113206/4311320	4311320	OK		1 ml	63,00	21	13,23	76,23	0,00	0,00	0,00	25 ml	25	1 575,00
14	Pětibarevný velikostní standard značený Li2em pro fragmenty do 600bp	pětibarevný standard značený 36 Li2 o vysoké hustotě pro reprodukovatelné stanovení velikosti fragmentů v rozsahu od 20 do 600 bp určený pro fragmentační analýzu na kapilárních genetických analyzátoech	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4366589/4366589?srch-srp=4366589	4366589	OK		1 reakce	28,688	21	6,02	34,71	0,00	0,00	0,00	800 reakcí	800	22 950,00
15	Terminator v3.1 Cycle Sequencing kit	robustní, vysoce flexibilní chemie ideální pro de novo Sangerovo sekvenování optimalizovaná pro dlouhé sekvenční produkty	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4337455/4337455?srch-hj=4337455#4337455?srch-hj=4337455	4337455	OK	100	1 reakce	421,00	21	88,41	509,41	42 100,00	8 841,00	50 941,00	100 reakcí	100	42 100,00
16	Terminator v1.1 Cycle Sequencing kit	robustní, flexibilní chemie ideální pro de novo Sangerovo sekvenování především krátkých sekvenčních produktů a to od prvních bází za prínorem	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4337450/4337450	4337450	OK		1 reakce	380,00	21	79,80	459,80	0,00	0,00	0,00	100 reakcí	100	38 000,00
17	5X koncentrovaný pufr pro sekvenční chemii typu Terminator v3.1 a v1.1 Cycle Sequencing kit	díložní pufr 5x koncentrovaný kompatibilní pro sekvenční chemii typu Terminator v3.1 a v1.1 Cycle Sequencing kit	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4336697/4336697?srch-srp=4336697#4336697?srch-srp=4336697	4336697	OK		1 ml	1 900,00	21	399,00	2 299,00	0,00	0,00	0,00	1 ml	5	9 500,00
18	10x Running Buffer pro 310 a 31xx	10x koncentrovaný pufr pro kapilární elektroforézu na genetických analyzátoech typu 310 a 31xx	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/402824/402824	402824	OK		1 ml	192,00	21	40,32	232,32	0,00	0,00	0,00	25 ml	25	4 800,00
19	DMSO, Anhydrous	DMSO pro molekulární biologii (max. velikost 0,5 l)	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/D12345/D12345?srch-srp=D12345#D12345?srch-srp=D12345	D12345	OK		1 ml	95,00	21	19,95	114,95	0,00	0,00	0,00	3x10ml	30	2 850,00
20	Superparamagnetické kuličky Streptavidin T1	homogenní a superparamagnetické kuličky o průměru 1 µm, s jednou vrstvou kovalentně navázaného rekombinantního streptavidinu blokováného BSA pro efektivní izolaci biotinylovaných ligandů	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/85601/85601	85601	OK		1 ml	7 050,00	21	1 480,50	8 530,50	0,00	0,00	0,00	2 ml	2	14 100,00
21	Value DNA Oligo, 25 nmol	oligonukleotidy podle zadané sekvence (velikost 5-40 bází), scale 25 nmol	https://www.thermofisher.com/cz/en/home/file-science/oligonucleotides-primers-probes-genes/custom-dna-oligos/why-choose-value-oligos.html	A15612	OK		1 kus	140,00	21	29,40	169,40	0,00	0,00	0,00	1 ks	1	140,00
22	Value DNA Oligo, 50 nmol	oligonukleotidy podle zadané sekvence (velikost 5-40 bází), scale 50 nmol	https://www.thermofisher.com/cz/en/home/file-science/oligonucleotides-primers-probes-genes/custom-dna-oligos/why-choose-value-oligos.html	A15610	OK		1 kus	225,00	21	47,25	272,25	0,00	0,00	0,00	1 ks	1	225,00
23	High-Fidelity DNA Polymerase, horký start	vysoce přesná, rychlá polymeráza schopná amplifikovat sekvence s vysokým obsahem GC nukleotidů do rozsahu 20 kb; horký start	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/F-530XL/F-530XL	F-530XL	OK		1 jednotka	21,750	21	4,57	26,32	0,00	0,00	0,00	2000 jednotek	2 000	43 500,00
24	1 x Low TE Buffer	1x TE pufr s velmi nízkým obsahem EDTA, pH 8.0 (10 mM Tris-HCl, 0.1 mM EDTA)	https://www.alfa.com/en/catalog/175793/175793-AP	9994.8839	OK		1 ml	5,40	21	1,13	6,53	0,00	0,00	0,00	500 ml	500	2 700,00
Výpočetná tabulka cenná v Kč včetně všech nákladů (např. dopravné, balné, náklady na pojištění, clo, sleva z ceny apod).												68 670,00	14 420,70	83 090,70			