

## Súťaž: Chemikálie a spotrebný materiál pre projekty UK

Predávajúci: Lambda Life a.s., Levočská 3, 851 01 Bratislava

## Príloha č. 1 - Špecifikácia predmetu zmluvy

Por. č.	Názov produktu	Špecifikácia produktu	Veľkosť balenia	Predpokladaný počet balení	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH	Výška DPH	Jednotková cena s DPH	Cena bez DPH za predpokladaný počet balení	Sadzba DPH	Výška DPH	Cena s DPH za predpokladaný počet balení
1	Acetonitril	pre HPLC, UV-VIS, Karl-Fischer titr., min. 99,5%	2,5 L	2	34,00	20	6,80	40,80	68,00	20	13,60	81,60
2	Acrylamide	Akrylamid pre molekulárnu biológiu, ≥99,9%, teplota topenia: 84–86°C, železo: ≤1ppm, olovo: ≤1ppm, pH (10% v 0.1M NaCl pri 25°C): 6.0–7.0	500g	5	150,00	20	30,00	180,00	750,00	20	150,00	900,00
3	Agar	pre mikrobiológiu, rastlinné a bunkové kultúry, prášok, pH 6.0 - 8.0 (1.5% v H2O pri laboratórnej teplote), ťažké kovy <= 0.004%	1 kg	5	487,00	20	97,40	584,40	2 435,00	20	487,00	2 922,00
4	Agarose, LE	Agaróza na elektroforetickú separáciu nukleových kyselín, bez DNázovej a RNázovej aktivity, Hustota gélu (1%): ≥1,000g/cm2, teplota tuhnutia (1.5%): 36–39°C, teplota topenia (1.5%): 87–89°C, EEO: 0.09–0.13, obsah sulfátov: ≤0.14%	500g	5	533,00	20	106,60	639,60	2 665,00	20	533,00	3 198,00
5	Agarose, Type I, low EEO	EEO:0.09-0.13, teplota tuhnutia 34.5-37.5 °C (1.5% gel), hustota gélu: ≥1200 g/cm2 (1% gel), SO42-: ≤0.15%	250 g	3	555,00	20	111,00	666,00	1 665,00	20	333,00	1 998,00
6	Azid sodný	p.a., 99%	100g	2	62,70	20	12,54	75,24	125,40	20	25,08	150,48
7	Bisacrylamide	Bis-akrylamid pre molekulárnu biológiu, ≥99,0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity	125g	2	107,00	20	21,40	128,40	214,00	20	42,80	256,80
8	D-Glukóza hydrát	p.a.	1 kg	20	6,60	20	1,32	7,92	132,00	20	26,40	158,40
9	Dihydrogenfosforečnan amónny	p.a., min. 99,5%	1 kg	1	6,40	20	1,28	7,68	6,40	20	1,28	7,68
10	Dihydrogenfosforečnan draselný	p.a., min. 98 - 100%	1 kg	2	11,30	20	2,26	13,56	22,60	20	4,52	27,12
11	Dihydrogenfosforečnan sodný dihydrát	p.a., min. 99%	1 kg	3	7,30	20	1,46	8,76	21,90	20	4,38	26,28
12	Dodecylsulfát sodný	pre biotechnológiu, 99 %	1 kg	3	787,00	20	157,40	944,40	2 361,00	20	472,20	2 833,20
13	D-Sorbitol	p.a., min. 97-100,5%	1 kg	5	6,00	20	1,20	7,20	30,00	20	6,00	36,00
14	EDTA, disodium salt, dihydrate	EDTA disodná soľ, dihydrát pre molekulárnu biológiu, ≥99,0%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, olovo: ≤5ppm, železo: ≤10ppm	500g	2	100,00	20	20,00	120,00	200,00	20	40,00	240,00
15	Glycerol	p.a., min. 99%	1 kg	20	4,80	20	0,96	5,76	96,00	20	19,20	115,20
16	Guanidine-HCl	Guanidín hydrochlorid pre molekulárnu biológiu, ≥99,5%, bez DNase, RNase a proteázovej aktivity, vlhkosť: ≤0,3%, teplota topenia: 186–188°C, olovo: ≤5ppm, zinok: ≤1ppm, meď: ≤1ppm, železo: ≤5ppm	500g	5	135,00	20	27,00	162,00	675,00	20	135,00	810,00
17	HEPES free acid	vysoko čistý, 99%, obsah ťažkých kovov 0.0005%, bez prítomnosti DNáz a RNáz	250 g	2	301,40	20	60,28	361,68	602,80	20	120,56	723,36
18	Hydroxid amónny	p.a., min. 25-27%	1 L	10	2,30	20	0,46	2,76	23,00	20	4,60	27,60
19	Hydroxid draselný	p.a., min. 85 %	1 kg	5	4,80	20	0,96	5,76	24,00	20	4,80	28,80
20	Hydroxid sodný	p.a., min. 98%	1 kg	5	3,90	20	0,78	4,68	19,50	20	3,90	23,40
21	Chlorid draselný	p.a., min. 99,5%	1 kg	2	6,00	20	1,20	7,20	12,00	20	2,40	14,40
22	Chlorid sodný	p.a., min. 99,9%	1 kg	10	2,40	20	0,48	2,88	24,00	20	4,80	28,80
23	Chlorid vápenatý bezvodý granulovaný	p.a., min. 97%	1 kg	2	3,70	20	0,74	4,44	7,40	20	1,48	8,88
24	Chlorid zinočnatý bezvodý	p.a., min. 99%	1 kg	2	23,10	20	4,62	27,72	46,20	20	9,24	55,44
25	Chlorid železitý hexahydrát	p.a., min. 99%	1 kg	2	16,20	20	3,24	19,44	32,40	20	6,48	38,88
26	Chloroform	p.a., min. 99%	1 L	5	4,90	20	0,98	5,88	24,50	20	4,90	29,40
27	Imidazol	obsah hlavnej zložky min. 98%	2,5 kg	2	287,70	20	57,54	345,24	575,40	20	115,08	690,48
28	IPTG	Isopropyl-β-D-thiogalactopyranoside, ≥99,0%, vlhkosť: ≤1%, pH (5%, H2O): 5–7, obsah dioxánu: ≤10ppm	5g	5	184,00	10	18,40	202,40	920,00	10	92,00	1 012,00
29	izo-Propylalkohol	p.a., min. 99,8%	1 L	5	3,20	20	0,64	3,84	16,00	20	3,20	19,20
30	Kyselina citrónová bezvodá	p.a., min. 99,5%	1 kg	2	9,60	20	1,92	11,52	19,20	20	3,84	23,04
31	Kyselina octová	p.a., min. 99%	1 L	5	5,50	20	1,10	6,60	27,50	20	5,50	33,00

32	Kyselina orto-fosforečná	p.a., min. 84,0 - 86,0%	1 L	5	6,20	20	1,24	7,44	31,00	20	6,20	37,20
33	Kyselina trichlóroctová	p.a., min. 99%	500 g	2	51,90	20	10,38	62,28	103,80	20	20,76	124,56
34	L-(+)-Arabinose	biely prášok, ≥99%	1 kg	2	1447,70	20	289,54	1 737,24	2 895,40	20	579,08	3 474,48
35	L-arginín monohydrochlorid	prášok, USP, 98.5 - 101.5%, vhodný ako súčasť kultivačných médií pre eukaryotické bunky, obsah ťažkých kovov 0.002 %, obsah sulfátov 0.03 %	500 g	3	303,70	20	60,74	364,44	911,10	20	182,22	1 093,32
36	L-cystine	kryštalický, MW 240.3, rozpustnosť v 1 M HCl: 50 mg/ml, rozpustnosť vo vode: 0.112 mg/ml pri 25 °C	100 g	2	77,90	20	15,58	93,48	155,80	20	31,16	186,96
37	Merkaptoetanol	obsah hlavnej zložky min. 98%	250 g	5	29,80	20	5,96	35,76	149,00	20	29,80	178,80
38	Metanol	p.a., min. 99,5%	1 L	20	2,90	20	0,58	3,48	58,00	20	11,60	69,60
39	Octan sodný bezvodý	p.a., min. 97 %	1 kg	2	11,60	20	2,32	13,92	23,20	20	4,64	27,84
40	Oxidovaný glutatión	prášok, 95%, obsah železa < 0.002%, obsah olova < 0.001%	1 g	2	210,00	20	42,00	252,00	420,00	20	84,00	504,00
41	pH štandard 4,0	štandard na kalibráciu pH metra, pre biotechnológiu, pH 3.97 - 4.03	500 ml	2	98,50	10	9,85	108,35	197,00	10	19,70	216,70
42	pH štandard 7,0	štandard na kalibráciu pH metra, pre biotechnológiu, pH 6.97 - 7.03	500 ml	2	98,30	10	9,83	108,13	196,60	10	19,66	216,26
43	Redukovaný glutatión	vysoko čistý, 98%	50 g	3	481,40	20	96,28	577,68	1 444,20	20	288,84	1 733,04
44	Sacharóza	p.a., min. 99,8%	1 kg	4	5,10	20	1,02	6,12	20,40	20	4,08	24,48
45	Síran železnatý heptahydrát	p.a., min. 99%	1 kg	2	10,20	20	2,04	12,24	20,40	20	4,08	24,48
46	TEMED	ultra čistý, 99%	50 ml	2	161,10	20	32,22	193,32	322,20	20	64,44	386,64
47	Tricine	biely kryštalický prášok, pre biotechnológiu, testované pre bunkové kultúry, ≥99%, rozsah pH 7.4 - 8.8, ťažké kovy (napr. Pb): ≤5 ppm	100 g	3	128,00	20	25,60	153,60	384,00	20	76,80	460,80
48	TRIS	ultra čistý, 99.9%	1 kg	5	269,00	20	53,80	322,80	1 345,00	20	269,00	1 614,00
49	Triton X-100	reagent grade, bez prítomnosti peroxidov	1 L	2	148,90	20	29,78	178,68	297,80	20	59,56	357,36
50	Triton X-114	reagent grade, vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity	1 L	1	130,30	20	26,06	156,36	130,30	20	26,06	156,36
51	Tween 20	reagent grade	1 L	2	138,40	20	27,68	166,08	276,80	20	55,36	332,16
52	Tween 80	reagent grade, neiónový detergent vhodný na solubilizáciu membránových proteínov bez ovplyvnenia ich biologickej aktivity, obsah ťažkých kovov produktu < 0.001%, bez prítomnosti DNáz, RNáz a proteáz	1 L	2	109,30	20	21,86	131,16	218,60	20	43,72	262,32
53	Gly-Asp-Asp-Asp-Lys-β-naphthylamide	Fluorogénny substrát pre enterokinázu, ≥95%	10 mg	5	352,40	20	70,48	422,88	1 762,00	20	352,40	2 114,40
54	Goat Anti-mouse IgG (H+L), AP Conjugate	Goat Anti-mouse IgG (H+L) protilátka so špecifickou reakciou voči myším imunoglobulínom konjugovaná alkalickou fosfatázou	100µl	3	96,00	10	9,60	105,60	288,00	10	28,80	316,80
55	Mouse anti-His Tag	Myšacia monoklonálna protilátka IgG1κ izotyp, klon 4A12E4 s afinitou voči 6xHis tagu proteínov. Vhodná pre Western blot, ELISA a imunoprecipitáciu.	100 µg	4	281,60	20	56,32	337,92	1 126,40	20	225,28	1 351,68
56	Yeast nitrogen base	základné médium pre kvasinky bez aminokyselín a síranu amónneho, pre bakteriologiu, vhodný na klasifikáciu kvasiniek na základe ich nárokov na suplementáciu chýbajúcich základných živín, pH v rozpätí 4.3 - 4.7, rozpustnosť 1.7g/100ml vody	100 g	2	290,60	20	58,12	348,72	581,20	20	116,24	697,44
57	Casamino acids	kazeínový hydrolyzát s nízkym obsahom chloridu sodného a železa, vo forme prášku, pre bakteriologiu na prípravu kultivačných médií, celkový obsah dusíka 8%, pH v rozpätí 5.5 - 7.0, obsah koliformných baktérií 10/g, neobsahuje žiadne Salmonely	500 g	2	301,40	20	60,28	361,68	602,80	20	120,56	723,36
58	Mac conkey agar	selektívne a diferenciálne dehydratované médium, vyhovujúce normám STN EN ISO 21567	500 g	4	44,60	20	8,92	53,52	178,40	20	35,68	214,08
59	Yeast extract	pre mikrobiológiu, pH 6.5-7.5 (25 °C, 2% v H <sub>2</sub> O), ≥10% total nitrogen (N), ≥4.5% amino N	500 g	10	76,60	20	15,32	91,92	766,00	20	153,20	919,20
60	Peptón	pre biotechnologické účely, pH 5.5±0.5 (25 °C, 2% v H <sub>2</sub> O), ≥14% total nitrogen (N), ≥2.7% amino N	1 kg	5	58,10	20	11,62	69,72	290,50	20	58,10	348,60
61	Peptone from casein, enzymatic digest	pre biotechnologické účely, pH 7.0±0.5 (2% v H <sub>2</sub> O), ~13% total nitrogen (N) basis, ~0.3 AN:TN ratio	1 kg	10	61,60	20	12,32	73,92	616,00	20	123,20	739,20

62	Zeocín	Selektívne antibiotikum produkované <i>Streptomyces verticillus</i> . Vhodný na selekciu rastu baktérií, kvasiniek a živočíšnych buniek. Prášková forma	5g	3	1007,70	10	100,77	1 108,47	3 023,10	10	302,31	3 325,41
63	G418 sulfát	prášok, ultračistý, 500 U/mg	1 g	2	423,70	20	84,74	508,44	847,40	20	169,48	1 016,88
64	AflIII	Restričná endonukleáza AflIII, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A <sup>6</sup> CRYGT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 5 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný a tiež 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA). 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	250 U	2	108,80	20	21,76	130,56	217,60	20	43,52	261,12
65	DpnI	Restričná endonukleáza DpnI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GA <sup>6</sup> TC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Enzým zanechávajúci tupé konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg dam metylovanej lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25 °C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním miest enzýmu metyláciou typu CpG.	1000 U	2	105,50	20	21,10	126,60	211,00	20	42,20	253,20
66	EcoRI	Restričná endonukleáza EcoRI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G <sup>6</sup> AATTC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom v prípade ak je spoznávacie miesto dam metylované. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 100 mM Tris-HCl (7.5 pri 25 °C), 50 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 0.025% Triton X-100. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu určitými kombináciami metyláciou typu CpG.	10 000 U	2	83,60	20	16,72	100,32	167,20	20	33,44	200,64

67	HindIII	Restričná endonukleáza HindIII, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A <sup>^</sup> AGCTT -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 10 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 50 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	10 000 U	2	83,60	20	16,72	100,32	167,20	20	33,44	200,64
68	MfeI	Restričná endonukleáza MfeI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C <sup>^</sup> AATTG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 10 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	500 U	2	119,50	20	23,90	143,40	239,00	20	47,80	286,80
69	NcoI	Restričná endonukleáza NcoI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C <sup>^</sup> CATGG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 10 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25°C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	1000 U	2	105,50	20	21,10	126,60	211,00	20	42,20	253,20
70	NdeI	Restričná endonukleáza NdeI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojláčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CA <sup>^</sup> TATG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufor 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufri: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	4000 U	2	105,50	20	21,10	126,60	211,00	20	42,20	253,20

71	NgoMIV	Restrikčná endonukleáza NgoMIV, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- G <sup>^</sup> CCGGC -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 10 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg deoxyribonukleovej kyseliny pochádzajúcej z adenovírusu 2 za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufr 10-krát koncentrovaný. 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý a 1 mM ditiotritol. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	1000 U	2	105,50	20	21,10	126,60	211,00	20	42,20	253,20
72	PstI	Restrikčná endonukleáza PstI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CTGCA <sup>^</sup> G -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufr 10-krát koncentrovaný a tiež 100-krát koncentrovaný roztok boviného sérum albumínu (BSA). 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý, 1 mM ditiotritol a 0.1 mg/ml BSA. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C. Štiepenie nie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam, dcm alebo CpG.	10 000 U	2	108,80	20	21,76	130,56	217,60	20	43,52	261,12
73	PvuI	Restrikčná endonukleáza PvuI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'- CGAT <sup>^</sup> CG -3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 3' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 10 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg pXba deoxyribonukleovej kyseliny za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufr 10-krát koncentrovaný a tiež 100-krát koncentrovaný roztok boviného sérum albumínu (BSA). 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý, 1 mM ditiotritol a 0.1 mg/ml BSA. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 80 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	500 U	2	115,60	20	23,12	138,72	231,20	20	46,24	277,44

74	Sall	Restričná endonukleáza Sall, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G <sup>A</sup> TCGAC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej restričnou endonukleázou HindIII za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufr 10-krát koncentrovaný a tiež 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA). 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 50 mM Tris-HCl (7.9 pri 25 °C), 100 mM chlorid sodný, 10 mM chlorid horečnatý, 1 mM dithiohreitol a 0.1 mg/ml BSA. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	2000 U	2	95,40	20	19,08	114,48	190,80	20	38,16	228,96
75	XhoI	Restričná endonukleáza XhoI, rozoznávajúca štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C <sup>A</sup> TCGAG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanechávajúci 5' prečnievajúce konce deoxyribonukleovej kyseliny. Koncentrácia enzýmu 20 000 U/ml. Jedna jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda deoxyribonukleovej kyseliny poštiepenej Hind III za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufr 10-krát koncentrovaný a tiež 100-krát koncentrovaný roztok bovinneho sérum albumínu (BSA). 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí: 20 mM Tris-acetát (7.9 pri 25°C), 50 mM octan draselný, 10 mM octan horečnatý, 1 mM dithiohreitol a 0.1 mg/ml BSA. Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote pri 65 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu CpG.	5000 U	2	115,60	20	23,12	138,72	231,20	20	46,24	277,44
76	Hot Start polymeráza s exonukleázovou aktivitou s GC pufrom	Hot start polymeráza na vysoko-fidelitnú amplifikáciu DNA templátov do veľkosti 5kb s obsahom ≥ 75% GC oblastí. S exonukleázovou aktivitou s chybovosťou max. 25 chýb na 304kb. Vhodná na amplifikáciu cDNA knižnic a cDNA klonovanie pre expresiu proteínov. S rýchlym reakčným časom anelácie primerov. Hot start verzia zabraňuje vzniku primer-dimérov, chybné iniciácie PCR reakcie a znižujúca nešpecifické pozadie reakcie. Dodávaná s optimalizovaným špecifickým GC pufrom s obsahom 2mM Mg2+ a 2.5 mM dNTP mixom v samostatnej skúmavke.	250 U	3	414,00	20	82,80	496,80	1 242,00	20	248,40	1 490,40
77	Hot Start Taq polymeráza + DNA proofreading polymeráza na presnú amplifikáciu dlhých templátov	Zmes polymeráz na robustnú a presnú amplifikáciu dlhých DNA templátov až do 48kb s minimálnou potrebou optimalizácie, so 6,5X lepšou fidelitou ako fidelita Taq polymerázy. Výsledný PCR produkt s 3' A koncami a tupými koncami, ktoré umožňujú > 80% úspešnosť klonovania do T-vektorov. Amplifikácia 35kb λ DNA a 17,5kb templátov ľudskej genomickej DNA. Dodávaná s optimalizovaným 10X long amplification pufrom bez Mg2+, 25mM MgCl2 a dNTP mixom v samostatnej skúmavke. Vhodná predovšetkým na multiplexnú PCR. Hot start verzia zabraňuje vzniku primer-dimérov, chybné iniciácie PCR reakcie a znižujúca nešpecifické pozadie reakcie.	125 U	1	361,30	20	72,26	433,56	361,30	20	72,26	433,56

78	Klenow Fragment (3'→5' exo-)	Enzým DNA polymeráza umožňujúca syntézu DNA v in vitro podmienkach. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA a značenie DNA doplnením 5' prečnievajúcich koncov, alebo na prípravu prób pomocou náhodných primerov. Veľký fragment enzýmu DNA polymerázy I pochádzajúcej z E. coli s molekulovou hmotnosťou 68 kDa. Fragment/enzým s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej a 3'-5' exonukleázovej aktivity. Schopnosť 1 jednotky enzýmu zabudovať 10 nmol deoxynukleozid trifosfátov do formy nerozpustnej deoxyribonukleovej kyseliny v priebehu 30 minút pri 37 °C v optimálnych reakčných podmienkach. Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 pri teplote 25°C), 50 mM NaCl, 10 mM MgCl <sub>2</sub> a 1 mM ditiotritol. Dodávaný s koncentrovaným reakčným pufrom zabezpečujúcim vhodné reakčné podmienky. Možnosť inaktivácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote 75 °C. Produkt testovaný na prítomnosť endonukleáz s negatívnym výsledkom. Koncentrácia enzýmu 5 U/μl.	200 U	2	100,40	20	20,08	120,48	200,80	20	40,16	240,96
79	DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment	Enzým DNA polymeráza umožňujúca syntézu DNA v in vitro podmienkach. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA a značenie DNA doplnením 5' prečnievajúcich koncov, alebo na značenie DNA pomocou náhodných primerov. Veľký fragment enzýmu DNA polymerázy I pochádzajúcej z E. coli s molekulovou hmotnosťou 68 kDa. Fragment/enzým s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou a s 3'-5' exonukleázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej aktivity. Schopnosť 1 jednotky dodaného enzýmu zabudovať 10 nmol deoxynukleozid trifosfátov do formy nerozpustnej deoxyribonukleovej kyseliny v priebehu 30 minút pri 37 °C v optimálnych reakčných podmienkach. Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 pri teplote 25°C), 50 mM NaCl, 10 mM MgCl <sub>2</sub> a 1 mM ditiotritol. Dodávaný s koncentrovaným reakčným pufrom zabezpečujúcim vhodné reakčné podmienky. Možnosť inaktivácie enzýmu 20 min inkubáciou pri teplote 75 °C. Bez prítomnosti endonukleáz. Koncentrácia enzýmu 5 U/μl.	200 U	4	100,40	20	20,08	120,48	401,60	20	80,32	481,92
80	Pfu HotStart DNA Polymerase	Termostabilná DNA polymeráza vhodná na uskutočnenie PCR s vysokou presnosťou, na prípravu PCR produktov pre klonovanie a expresiu, RT-PCR pre cDNA klonovanie a expresiu alebo bodovú mutagenézu. Enzým pochádzajúci z archei s 5'-3' DNA polymerázovou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou, s reverzibilnou inaktiváciou umožňujúcou namiešanie reakcie pri izbovej teplote bez rizika vzniku nešpecifických produktov a primer dimérov. Enzým obsahujúci doménu, ktorá sa veľmi silno viaže na dvojvláknovú DNA, s 10 násobnou procesivitou oproti Pfu DNA polymeráze, dosahujúci presnosť prepisu počas amplifikácie 3-krát vyššiu ako Pfu DNA polymeráza a 20-krát vyššiu ako klasická Taq DNA polymeráza.	40 reakcií	5	135,40	10	13,54	148,94	677,00	10	67,70	744,70

81	Termostabilná DNA Polymeráza	Termostabilná DNA polymeráza s vysokou robustnosťou syntézy DNA počas PCR. Vhodná na rutinné, ako aj technicky náročné PCR. Enzým pochádzajúci z archei s 5'-3' DNA polymerázovou a 3'-5' exonukleázovou aktivitou, obsahujúci doménu, ktorá sa veľmi silno viaže na dvojvláknovú DNA, dosahujúci rýchlosť syntézy až 1 kb za sekundu. Enzým účinne amplifikujúci 1 ng templátu v prípade použitia ľudskej genomickej DNA. Produkt obsahujúci zložku zamedzujúcu inhibíciu polymerázy prostredníctvom deoxyuridín trifosfátu. Amplifikácia templátov s dĺžkou až 12 kb bez potreby optimalizácie. Dodávaná s koncentrovaným reakčným pufrum s optimálnym zložením a zásobným roztokom dimetylsulfoxidu.	40 reakcií	1	67,70	10	6,77	74,47	67,70	10	6,77	74,47
82	T4 DNA Polymeráza	Robustná rekombinantná DNA polymeráza pochádzajúca z bakteriofága T4, s 5'-3' DNA polymerázovou aktivitou a s 3'-5' exonukleázovou aktivitou, ale bez 5'-3' exonukleázovej aktivity. 200-krát vyššia 3'-5' exonukleázová aktivita v porovnaní s DNA polymerázou I (E. coli) alebo Klenowovým fragmentom. Enzým s maximálnou aktivitou pri teplote 37 °C. Možnosť inaktívacie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote 75 °C. Koncentrácia 5 U/μl. Vhodná na zatupenie fragmentov DNA, na zatupenie PCR produktov s prečnievajúcim 3'-dA koncom, syntézu značených DNA prôb alebo na oligonukleotidmi sprostredkovanú cieľnú mutagenézu.	100 U	4	79,80	20	15,96	95,76	319,20	20	63,84	383,04
83	Shrimp Alkaline Phosphatase	Enzým z <i>Pandalus borealis</i> . Konc. 1U/μL. 1 jednotka enzýmu hydrolyzuje 1 μmol 4-nitrofenylfosfátu za 1 min. pri 37°C. Kompletná inaktívacia enzýmu inkubáciou pri 65°C za 5 min.	500 U	7	101,50	20	20,30	121,80	710,50	20	142,10	852,60
84	Lyzozým z vaječného bielku	prášok, ultračistý, >20 kU/mg, umožňujúci odbúranie bunkových stien baktérií, bez prítomnosti albumínu a Salmonel	10 g	2	415,20	10	41,52	456,72	830,40	10	83,04	913,44
85	Ribonukleáza A	z hovädzieho pankreasu, lyofilizovaný prášok, >60 U/mg	250 mg	10	244,90	20	48,98	293,88	2 449,00	20	489,80	2 938,80
86	T4 DNA Ligase	Enzým schopný katalyzovať vznik fosfodiesterovej väzby medzi susediacim 5' fosfátovým a 3'-OH koncom v duplexoch DNA a RNA alebo v hybride DNA/RNA. Vhodné na ligovanie fragmentov DNA poštiepených restriktčnou endonukleázou, na klonovanie PCR produktov, alebo na pripojenie linkerov a adaptérov. Produkt obsahujúci enzým pochádzajúcu z bakteriofága T4. Enzým schopný spojenia dvojvláknových fragmentov nukleovej kyseliny s kohéznyimi ale aj tupými koncami, funkčný v prípade prídania kofaktora adenosín trifosfátu (ATP). Jedna jednotka enzýmu schopná spojiť 50% fragmentov lambda DNA získaných jej poštiepením prostredníctvom restriktčnej endonukleázy Hind III za 30 min pri teplote 16 °C v 20 μl reakčnej zmesi s vhodným zložením. Enzým plne aktívny v reakčnom prostredí so zložením: 50 mM Tris-HCl (pH 7.5 pri teplote 25 °C), 10 mM MgCl <sub>2</sub> , 1 mM ATP a 10 mM Dithiothreitol (DTT). Bez prítomnosti exonukleáz a endonukleáz. Možnosť inaktívacie enzýmu 10 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Koncentrácia enzýmu 400 U/μl.	20 000 U	20	115,60	20	23,12	138,72	2 312,00	20	462,40	2 774,40



87	Endo Hf	Endo- $\beta$ -N-acetylglukozaminidáza H vo forme roztoku. Vhodný na štiepenie oligosacharidov bohatých na manózu pripojených k asparagínu, teda na deglykolyzáciu glykoproteínov. Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť viac ako 95 % z 10 $\mu$ g denaturovaného substrátu za 1 hodinu pri teplote 37 °C v 10 $\mu$ l vhodnej reakčnej zmesi. Dodávaný s koncentrovaným optimalizovaným reakčným pufrom a koncentrovaným denaturačným pufrom, bez prítomnosti proteázy, s koncentráciou 1 000 000 U/ml.	100 000 U	2	114,00	20	22,80	136,80	228,00	20	45,60	273,60
88	PNGase F	Peptid-N4-(N-acetyl-beta-glukozaminyl)asparagín amidáza vo forme roztoku. Vhodný na štiepenie komplexných a hybridných oligosacharidov pripojených k asparagínu a oligosacharidov bohatých na manózu pripojených k asparagínu, teda na deglykolyzáciu glykoproteínov. Jedna jednotka enzýmu schopná uvoľniť viac ako 95 % z 10 $\mu$ g denaturovaného substrátu za 1 hodinu pri teplote 37 °C v 10 $\mu$ l vhodnej reakčnej zmesi. Dodávaná s koncentrovaným optimalizovaným reakčným pufrom, koncentrovaným denaturačným pufrom a zásobným roztokom detergentu, bez prítomnosti proteázy. Produkt s koncentráciou enzýmu 500 000 U/ml.	15 000 U	2	227,90	20	45,58	273,48	455,80	20	91,16	546,96
89	Enterokináza	Proteáza rozpoznávajúca sekvenciu animokyselín -Asp-Asp-Asp-Lys- a špecificky štiepiaca peptidovú väzbu za lyzínom v spoznávacom mieste. Vhodný na odstránenie fúzných partnerov z fúzných proteínov, za účelom získania cieľových proteínov v čistej forme. Koncentráciou enzýmu 1 U/ $\mu$ l. Dodávaný s 10 x reakčným pufrom.	250 U	2	975,50	20	195,10	1 170,60	1 951,00	20	390,20	2 341,20
90	Proteínový štandard 3.5 až 260 kDa	Zmes proteínových štandardov na určenie molekulovej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 3.5 až 260 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie proteínov počas SDS-PAGE analýzy a overenie účinnosti transferu pri Western blote. 12 proteínov v rozmedí molekulových hmotností 3.5 až 260 kDa. Produkt na okamžité použitie bez potreby denaturácie.	2 x 250 $\mu$ l	11	234,20	10	23,42	257,62	2 576,20	10	257,62	2 833,82
91	1kb DNA Ladder, 250 - 10,000 bp	1kb DNA Ladder, 250 - 10,000 bp, dodávaný so 6X DNA Loading Dye, výrazné bandy pri 1000bp, 3000bp a 6000bp	5 x 50 $\mu$ g	10	157,40	20	31,48	188,88	1 574,00	20	314,80	1 888,80
92	1 kb DNA Ladder, 75 - 20,000 bp	1 kb DNA Ladder, 75 - 20,000 bp, dodávaný so 6X DNA Loading Dye, výrazné bandy pri 500bp, 1500bp a 5000bp	5 x 50 $\mu$ g	5	131,50	20	26,30	157,80	657,50	20	131,50	789,00
93	100bp DNA Ladder, 100 - 3000 bp	100bp DNA Ladder, 100 - 3000bp, dodávaný so 6X DNA Loading Dye, výrazné bandy pri 500bp a 1000bp	50 $\mu$ g	5	99,20	20	19,84	119,04	496,00	20	99,20	595,20
94	Proteínový štandard 4 až 250 kDa	Zmes 10 proteínových štandardov na určenie molekulovej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 4 až 250 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie proteínov počas SDS-PAGE analýzy a overenie účinnosti transferu pri Western blote. Postačujúci na 50 použití. Vhodný na okamžité použitie bez potreby denaturácie.	500 $\mu$ l	11	252,40	10	25,24	277,64	2 776,40	10	277,64	3 054,04
95	Syntéza génu	Dodaný vklonovaný do štandardného alebo dodaného vektora v množstve 4mg s potvrdenou 100% zhodou, s dodanými sekvenáčnymi výstupmi, gén optimalizovaný na požadovaný organizmus na transkripčnej úrovni (cis-regulačné elementy, chí miesta, polymeráza kľúčové miesta), na úrovni stability a procesingu mRNA (kryptické splicingové miesta, sekundárne štruktúry, stabilná voľná energia), na úrovni translácie (využitie kodónov, ribozóm viažuce miesta, polyA miesta) a na úrovni skladania proteínu. Dodávka do 15 pracovných dní.	1 báza	17868	0,40	20	0,08	0,48	7 147,20	20	1 429,44	8 576,64
96	0,2ml mikroskúmavky s plochým viečkom	bezfarebné, autoklátovateľné, vyrobené z ultra čistého polypropylénu, RNase, Dnase a Pyrogen free	1000 ks	10	60,10	20	12,02	72,12	601,00	20	120,20	721,20

97	0,5ml mikroskúmvky s plochým viečkom	bezfarebné, s matnou plochou na viečku pre popis, autoklávovatelné, graduované po 100µl, vyrobené z ultra čistého polypropylénu, teplotná odolnosť od -80°C do +121°C, centrifugačná odolnosť do 17 000g, Rnase, Dnase a PCR inhibítor free	10 x 1000 ks	10	432,40	20	86,48	518,88	4 324,00	20	864,80	5 188,80
98	1,5ml mikroskúmvky s plochým viečkom	bezfarebné, autoklávovatelné, graduované po 100µl, vyrobené z ultra čistého polypropylénu, teplotná odolnosť od -90°C do +121°C, centrifugačná odolnosť do 20 000g, Rnase, Dnase, DNA a PCR inhibítor free	10 x 500 ks	30	234,00	20	46,80	280,80	7 020,00	20	1 404,00	8 424,00
99	Bakteriologické očká z polystyrénu, objem 1µl	sterilizované žiarením, objem 1µl, zelené, dodávané v zatavenom sáčku po 20ks	4 x 1000 ks	5	235,10	20	47,02	282,12	1 175,50	20	235,10	1 410,60
100	Bezfarebný alkoholový dezinfekčný prípravok na kožu	S odmasťovacím, čistiacim a reziduálnym účinkom. S optimálnym mikrobicídnyim účinkom, a to i proti kmeňom rezistentným na antibiotiká, mykobaktériám a lipofilným vírusom, HBV, HIV, rotavírusom a Herpes simplex vírusu typu 1	5 L	5	63,60	20	12,72	76,32	318,00	20	63,60	381,60
101	Bezfarebný alkoholový dezinfekčný prípravok na kožu	S odmasťovacím, čistiacim a reziduálnym účinkom. S optimálnym mikrobicídnyim účinkom, a to i proti kmeňom rezistentným na antibiotiká, mykobaktériám a lipofilným vírusom, HBV, HIV, rotavírusom a Herpes simplex vírusu typu 1	250 ml	5	12,00	20	2,40	14,40	60,00	20	12,00	72,00
102	Centrifugačné skúmvky s objemom 15ml	15ml skúmvky z transparentného polypropylénu s kónickým dnom, nesukničkové, graduované po 0,5ml, modrý vrchnáčik z polyetylénu s hermetickým uzatváraním, autoklávovatelné, centrifugačná odolnosť do 5000g	500 ks	3	80,20	20	16,04	96,24	240,60	20	48,12	288,72
103	Centrifugačné skúmvky s objemom 50ml	50ml skúmvky z transparentného polypropylénu s kónickým dnom, nesukničkové, graduované po 5ml, modrý vrchnáčik z polyetylénu s hermetickým uzatváraním, autoklávovatelné, centrifugačná odolnosť do 12000g	500 ks	10	108,30	20	21,66	129,96	1 083,00	20	216,60	1 299,60
104	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 3.5K MWCO, 16 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	216,20	20	43,24	259,44	432,40	20	86,48	518,88
105	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 3.5K MWCO, 22 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	260,00	20	52,00	312,00	520,00	20	104,00	624,00
106	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 3.5K MWCO, 35 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	260,00	20	52,00	312,00	520,00	20	104,00	624,00
107	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 16 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	216,20	20	43,24	259,44	432,40	20	86,48	518,88
108	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 22 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	260,00	20	52,00	312,00	520,00	20	104,00	624,00
109	Dialyzačné vrecká	membrána: regenerovaná celulóza, 10K MWCO, 35 mm I.D., 10,5 m	10,5 m	2	260,00	20	52,00	312,00	520,00	20	104,00	624,00
110	Elektroporačné kyvety pre Pulser elektroporátory, veľkosť 0,1cm	Elektroporačné kyvety pre bakteriálne, kvasinkové a eukaryotické bunky. Kompatibilné pre Pulser elektroporátory. Veľkosť: 0,1cm. Sterilné	5 ks	4	36,00	20	7,20	43,20	144,00	20	28,80	172,80
111	Elektroporačné kyvety pre Pulser elektroporátory, veľkosť 0,2cm	Elektroporačné kyvety pre bakteriálne, kvasinkové a eukaryotické bunky. Kompatibilné pre Pulser elektroporátory. Veľkosť: 0,2cm. Sterilné	50 ks	4	265,80	20	53,16	318,96	1 063,20	20	212,64	1 275,84
112	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m <sup>2</sup> , MWCO 2 kD	1 ks	2	1048,20	20	209,64	1 257,84	2 096,40	20	419,28	2 515,68
113	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,1m <sup>2</sup> , MWCO 10 kD	1 ks	2	1048,20	20	209,64	1 257,84	2 096,40	20	419,28	2 515,68
114	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m <sup>2</sup> , MWCO 2 kD	1 ks	2	513,70	20	102,74	616,44	1 027,40	20	205,48	1 232,88
115	Filtračné kazety	Filtračné kazety, membrána: stabilizovaná celulóza, filtračná plocha 0,02 m <sup>2</sup> , MWCO 10 kD	1 ks	2	513,70	20	102,74	616,44	1 027,40	20	205,48	1 232,88

116	Freezing tubes, 2ml	Bezfarebné skúmavky s okrúhlym dnom a s bezfarebným šroubovacím uzáverom. Z polypropylénu, s teplotnou odolnosťou v rozsahu -196°C až +121°C. Sterilné, DNase, RNase, human DNA free, non-Pyrogenic, non-cytotoxic, endotoxin-free, CE-marked.	500 ks	4	123,70	20	24,74	148,44	494,80	20	98,96	593,76
117	Hoffmanova tlačka	Hoffmanova tlačka s vyklápacou spodnou čeľusťou. Dĺžka 40mm.	1 ks	50	5,20	20	1,04	6,24	260,00	20	52,00	312,00
118	Indikačná páska parnej sterilizácie	teplotne odolná od -40°C do +121°C, s potlačou "CONTAMINATED" po parnom autoklávaní zmena potlače na "STERILIZED", rozmery: 19mm x 13m	8 ks	1	165,10	20	33,02	198,12	165,10	20	33,02	198,12
119	Jednorázové latexové rukavice so spevnenou manžetou, veľkosť L	bez púdru, hrúbka 0,08mm, so spevnenou manžetou, veľkosť L, nesterilné, na laboratórne a medicínske použitie	1000 ks	5	94,20	20	18,84	113,04	471,00	20	94,20	565,20
120	Jednorázové latexové rukavice so spevnenou manžetou, veľkosť M	bez púdru, hrúbka 0,08mm, so spevnenou manžetou, veľkosť M, nesterilné, na laboratórne a medicínske použitie	1000 ks	5	94,20	20	18,84	113,04	471,00	20	94,20	565,20
121	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 10ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 10ml, graduované po 0,5ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené.	100 ks	2	11,10	20	2,22	13,32	22,20	20	4,44	26,64
122	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 20ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 20ml, graduované po 1ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené.	80 ks	2	12,60	20	2,52	15,12	25,20	20	5,04	30,24
123	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 2ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 2ml, graduované po 0,1ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené.	100 ks	2	8,00	20	1,60	9,60	16,00	20	3,20	19,20
124	Jednorázové sterilné striekačky s objemom 5ml	Jednorázové sterilné striekačky, priesvitné, vyrobené z polypropylénu, piest vyrobený z polyetylénu. Nepriepustné, s ľahko posuvným piestom, ergonomický dizajn. Objem: 5ml, graduované po 0,2ml. Sterilizované etylén oxidom, jednotlivo balené.	100 ks	2	9,30	20	1,86	11,16	18,60	20	3,72	22,32
125	Laboratórne nožničky	Laboratórne nožničky z nerezovej ocele, rovné. Dĺžka 145mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávoateľná. Rýchle a jednoduché čistenie.	1 ks	30	7,40	20	1,48	8,88	222,00	20	44,40	266,40
126	Membrány z regenerovanej celulózy, 0,45 µm, 47 mm	kruhy s priemerom 47mm, veľkosť pórov 0.45 µm, určené na filtráciu a purifikáciu roztokov pri práci s biologickým materiálom a s podpornými chemikáliami a reagensmi pri stanovovaní a analýzach proteínov a iných makromolekul, ako aj pre naviazanie špecifických makromolekulárnych látok, membrána hydrofilná, z regenerovanej celulózy, mechanicky stabilná, odolná voči rôznym organickým látkam, sterilizovateľná rôznymi metódami	100 ks	2	302,60	20	60,52	363,12	605,20	20	121,04	726,24
127	Mikrobiologické hokejky z bieleho polystyrénu v tvare L	sterilizované žiarením, dĺžka: 149mm, základ v tvare L s dĺžkou: 40mm, dodávané v zatavených sáčkoch po 5ks	200 x 5 ks	3	131,50	20	26,30	157,80	394,50	20	78,90	473,40
128	Mikrolyžička-špachtlička, dĺžka 150mm	Mikrolyžička-špachtlička z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, veľkosť lyžičky 5mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávoateľná. Rýchle a jednoduché čistenie.	5 ks	7	24,10	20	4,82	28,92	168,70	20	33,74	202,44
129	Obojstranná lyžička, dĺžka 150mm	Viacúčelová obojstranná lyžička s cylindrickou rúčkou z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, veľkosť lyžičiek: 17mm/23mm - 22mm/30mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávoateľná. Rýchle a jednoduché čistenie.	5 ks	5	39,10	20	7,82	46,92	195,50	20	39,10	234,60

130	Obojstranná mikrošpachtlička, dĺžka 150mm	Obojstranná mikrošpachtlička z nerezovej ocele. Dĺžka 150mm, hrúbka 6mm. Veľmi dobrá teplotná a chemická odolnosť, autoklávovatelná, antimagnetická, flexibilná čepeľ.	1 ks	30	4,10	20	0,82	4,92	123,00	20	24,60	147,60
131	Parafil M, 100mm x 75m	Netoxická fólia, pre zakrývanie a tesnenie ústí rôznych nádob (kadičiek, skúmaviek, baniek) a k ochrane ich obsahu pred vonkajšou kontamináciou. Efektívny teplotný rozsah -45 až +50°C, elasticita až do 200%. Rozmery: 100mm x 75m. Rezistentný až do 48 hodín voči mnohým polárnym látkam ako sú soľné roztoky, anorganické kyseliny a lúhy	1 roľka	5	98,50	20	19,70	118,20	492,50	20	98,50	591,00
132	Petriho misky s rozmermi 55 x 14mm, ventilačné	55 x 14mm, ventilačné, vyrobené z polystyrénu, sterilizované rádiáciou, vhodné aj pre automatické prístroje	80 x 15 ks	2	153,60	20	30,72	184,32	307,20	20	61,44	368,64
133	Petriho misky s rozmermi 90 x 14mm, ventilačné	90 x 14mm, ventilačné, vyrobené z polystyrénu, sterilizované rádiáciou, vhodné aj pre automatické prístroje	25 x 20 ks	10	97,10	20	19,42	116,52	971,00	20	194,20	1 165,20
134	Plastové krabičky na uchovanie 81 vzoriek pre použitie v extrémnych teplotách	z odolného polypropylénu, vhodné pre použitie v extrémnych teplotách od -196°C do 121°C, autoklávovatelné, rozmery: 133 x 133 x 53mm, pre 81 mikroskúmaviek - 0,5ml, 1ml a 2ml	1 ks	10	9,90	20	1,98	11,88	99,00	20	19,80	118,80
135	PVDF blotovacia membrána, roľka 30 cm x 3 m	veľkosť pórov 0.45 µm, väzobná kapacita 125 µg/cm <sup>2</sup> , pre Western blotting a dot blotting aplikácie, veľmi nízky signál pozadia v prípade chemiluminiscencie a kolorimetrických aplikácií, mechanicky stabilná	1 ks	2	397,50	20	79,50	477,00	795,00	20	159,00	954,00
136	Rôzne cylindrické miešadielka, 2ks z každého	v transparentnej plastovej krabičke s rozdeľovačmi, 2ks z každého z miešadielok (priemer x dĺžka): 6mm x 10mm; 4,5mm x 15mm; 6mm x 20mm; 6mm x 25mm; 6mm x 30mm; 8mm x 40mm, 8mm x 50mm, 10mm x 60mm, 10mm x 70mm	1 krabička	3	70,10	20	14,02	84,12	210,30	20	42,06	252,36
137	Rôzne oktahedrálné miešadielka, 2ks z každého	v transparentnej plastovej krabičke s rozdeľovačmi, 2ks z každého z miešadielok (priemer x dĺžka): 8mm x 13mm; 8mm x 15mm; 10mm x 25mm; 10mm x 38mm; 10mm x 51mm; 10mm x 64mm.	1 krabička	3	63,40	20	12,68	76,08	190,20	20	38,04	228,24
138	Sérológické pipety, 10 ml, sterilné	s graduáciou 1/10, sterilné, jednotlivito balené, DNase, Rnase a human DNA free, non-Pyrogenic, non-cytotoxic	400 ks	3	114,00	20	22,80	136,80	342,00	20	68,40	410,40
139	Sérológické pipety, 25 ml, sterilné	s graduáciou 1/10, sterilné, jednotlivito balené, DNase, Rnase a human DNA free, non-Pyrogenic, non-cytotoxic	200 ks	3	108,00	20	21,60	129,60	324,00	20	64,80	388,80
140	Sérológické pipety, 5 ml, sterilné	s graduáciou 1/10, sterilné, jednotlivito balené, DNase, Rnase a human DNA free, non-Pyrogenic, non-cytotoxic	400 ks	2	102,00	20	20,40	122,40	204,00	20	40,80	244,80
141	Strička na etanol	objem 250ml, balenie 5ks	5 ks	2	36,80	20	7,36	44,16	73,60	20	14,72	88,32
142	Strička na vodu	objem 250ml, balenie 5ks	5 ks	2	36,80	20	7,36	44,16	73,60	20	14,72	88,32
143	Striekačkové filtre	Striekačkové filtre, sklenený predfilter, CA membrána, priemer 25mm, veľkosť pórov 0,22µm, sterilné, Male Luer Slip	100 ks	3	129,80	20	25,96	155,76	389,40	20	77,88	467,28
144	Striekačkové filtre	Striekačkové filtre, sklenený predfilter, CA membrána, priemer 25mm, veľkosť pórov 0,45µm, sterilné, Male Luer Slip	100 ks	3	129,80	20	25,96	155,76	389,40	20	77,88	467,28
145	Striekačkové filtre	Striekačkové filtre, PTFE membrána, priemer 13mm, veľkosť pórov 0,22µm, Male Luer Slip	100 ks	2	98,50	20	19,70	118,20	197,00	20	39,40	236,40
146	Špičky bez filtra pre makropipety 1 - 5ml, bezfarebné, dodávané v sáčku	špičky bez filtra pre makropipety 1 - 5ml, bezfarebné, autoklávovatelné, metal free, kompatibilné s pipetami Eppendorf, Biohit, Dsg, Genex, Jencons, Socorex	8 x 250 ks	5	165,30	20	33,06	198,36	826,50	20	165,30	991,80
147	Špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl dodávané v sáčku	špičky bez filtra pre mikropipety 0,1 - 10µl, bezfarebné, graduované, autoklávovatelné, dodávané v sáčku po 1000ks, metal free, kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt	1000 ks	10	16,40	20	3,28	19,68	164,00	20	32,80	196,80
148	Špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, dodávané v sáčku	špičky bez filtra pre mikropipety 100 - 1000µl, modré, autoklávovatelné, dodávané v sáčku po 1000ks, metal free, kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt, Socorex	1000 ks	20	13,70	20	2,74	16,44	274,00	20	54,80	328,80

149	Špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, dodávané v sáčku	špičky bez filtra pre mikropipety 2 - 200µl, žlté, autoklávovatelné, dodávané v sáčku po 1000ks, metal free, kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Finnpiette, Genex, Jencons, Nichiryo, Hlt, Socorex	1000 ks	20	10,40	20	2,08	12,48	208,00	20	41,60	249,60
150	Špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, dodávané v krabičkách	špičky s filtrom pre mikropipety 0,1 - 10µl, tzv. dlhý formát, bezfarebné, sterilizované radiáciou, autoklávovatelné, dodávané v krabičkách po 960ks (10 x 96ks), RNase, DNase, pyrogen a metal free, kompatibilné s pipetami Gilson, Eppendorf, Biohit, Dsg, Elkay, Genex, Jencons, Nichiryo, Finnpiette, Socorex, Htl	10 x 96 ks	5	125,90	20	25,18	151,08	629,50	20	125,90	755,40
151	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza, zachytenie častíc od 2 000Da, max. objem vzorky 15ml	48 ks	1	513,30	20	102,66	615,96	513,30	20	102,66	615,96
152	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza, zachytenie častíc od 5 000Da, max. objem vzorky 15ml	48 ks	2	513,30	20	102,66	615,96	1 026,60	20	205,32	1 231,92
153	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza, zachytenie častíc od 10 000Da, max. objem vzorky 15ml	48 ks	3	513,30	20	102,66	615,96	1 539,90	20	307,98	1 847,88
154	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky	Ultrafiltračné centrifugačné jednotky, membrána: stabilizovaná celulóza, zachytenie častíc od 30 000Da, max. objem vzorky 15ml	48 ks	1	513,30	20	102,66	615,96	513,30	20	102,66	615,96
155	Universal papierové utierky v kotúči	biela farba	1 bal (6 ks)	10	63,20	20	12,64	75,84	632,00	20	126,40	758,40
156	UV kvjeta	objem 700µl, rozsah merania 200-2 500 nm, PTFE uzáver	1 ks	1	141,20	20	28,24	169,44	141,20	20	28,24	169,44
157	UV kvjeta	objem 50µl, rozsah merania 200-2 500 nm, PE uzáver	1 ks	1	316,50	20	63,30	379,80	316,50	20	63,30	379,80
158	Uzávery na dialyzačné vrecká	materiál: derivát polyamidu, 10mm x 16mm, vnútorná dĺžka 50mm, vonkajšia dĺžka 66mm, balenie 6ks	6 ks	5	101,20	20	20,24	121,44	506,00	20	101,20	607,20
159	Kolóny bez náplne	Prázdna kolóna pre použitie na prístroji pre purifikáciu a stanovenie proteínových vzoriek pomocou nízkotlakovej kvapalinovej chromatografie. Kolóna kompatibilná a jednoducho pripojiteľná k systému nízkotlakovej kvapalinovej chromatografie, kompatibilná s vedením 1/16". Vhodná pre použitie s väčšinou vodných roztokov a organických rozpúšťadiel používaných v chromatografii makromolekúl. Rozmer 40 cm dĺžka x 16 mm priemer, umožňujúca uskutočnenie plánovaných analýz v požadovanom rozsahu separácie na základe použitého množstva látky. Vybavená planžetou, ktorá zabezpečuje homogénnu distribúciu pufra a reprodukovateľné plnenie kolóny. Mechanizmus špeciálneho zatvárania a otvárania kolóny, ktorý zabezpečuje jednoduché čistenie a manipuláciu - systém adaptérov, ktorý zabezpečuje zvýšenú flexibilitu a dynamiku pri používaní. Vyhotovená z bioinertného materiálu - borosilikátové sklo, pre zabezpečenie maximálnej stability a čistoty purifikovaného materiálu, s termostatickým obalom s vyznačenou stupnicou, použiteľná do teploty 40°C a tlaku do 20 bar, s objemom 80 ml. Dodávaná s dvomi adaptérmí (koncová časť).	1 ks	2	957,10	20	191,42	1 148,52	1 914,20	20	382,84	2 297,04
160	Náplň do chromatografickej kolóny	Náplň do chromatografickej kolóny slúžiaci ako chelačný sorbent. Stacionárna fáza tvorená makroporóznymi celulóзовými guľičkami o veľkosti 100 až 250 µm obalenými molekulami iminodiocetovej kyseliny (chelačné činidlo). Guľičky s porozitou 200 Å. Produkt s vysokou mechanickou, chemickou a termálnou stabilitou, s prietokom 400 cm/hod pri vystavení tlaku 1.5-2 barov. Vhodný na separáciu nabitých častíc s veľkosťou do 2000 kDa.	1 L	10	440,60	20	88,12	528,72	4 406,00	20	881,20	5 287,20

161	Predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná na rýchle purifikácie a stanovenie proteínov obsahujúcich His-tag a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm viažúce ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 3 až 12, s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml. Kolóna je s prietokom dosahujúcim 20 ml/min. Kolóny sú s dĺžkou 25 mm a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks	5	677,80	20	135,56	813,36	3 389,00	20	677,80	4 066,80
162	Predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná na vysoko efektívnu purifikáciu proteínov obsahujúcich His-tag pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30 až 35 µm viažúce ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 3 až 12, s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml. Kolóna je použiteľná pri tlaku 3 bary a s prietokom dosahujúcim 20 ml/min, s dĺžkou 25 mm a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks	3	831,10	20	166,22	997,32	2 493,30	20	498,66	2 991,96
163	Predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná na rýchle purifikácie a stanovenie proteínov obsahujúcich His-tag a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm viažúce ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 3 až 12, s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml. Kolóna je s prietokom dosahujúcim 4 ml/min, s dĺžkou 25 mm a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks	2	195,80	20	39,16	234,96	391,60	20	78,32	469,92
164	Predplnené kolóny na separáciu proteínov s His-tagom	Predplnená kolóna vhodná na vysoko efektívnu purifikáciu proteínov obsahujúcich His-tag pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30 až 35 µm viažúce ióny niklu s veľmi nízkou hladinou úniku niklu z kolóny. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 3 až 12, s kapacitou väzby proteínov s His-tagom 40 mg/ml. Kolóna je použiteľná pri tlaku 3 bary a s prietokom dosahujúcim 4 ml/min, s dĺžkou 25 mm a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Kompatibilná pre použitie so striekačkami, peristaltickými pumpami a s chromatografickými systémami AKTA.	5 ks	2	242,40	20	48,48	290,88	484,80	20	96,96	581,76

165	Predplnené kolóny so silným anexom	Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Vhodná pre rýchle purifikácie, separáciu funkčných skupín, zahustenie a prečistenie vzoriek. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 2 až 12. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 4 ml/min. Použiteľná pri tlaku 3 bar.	5 ks	2	150,40	20	30,08	180,48	300,80	20	60,16	360,96
166	Predplnené kolóny so silným anexom	Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30-35 µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 2 až 12. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 4 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	2	160,70	20	32,14	192,84	321,40	20	64,28	385,68
167	Predplnené kolóny so silným anexom	Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 2 až 12. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 20 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	5	331,40	20	66,28	397,68	1 657,00	20	331,40	1 988,40
168	Predplnené kolóny so silným anexom	Predplnená kolóna so silným anexom vhodná na efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako 6 % krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30-35 µm, pokryté silno anionickými kvartérnym amoniakom. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 2 až 12. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 20 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	3	464,20	20	92,84	557,04	1 392,60	20	278,52	1 671,12

169	Predplnené kolóny so silným katexom	Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 4 až 13. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 20 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	5	331,40	20	66,28	397,68	1 657,00	20	331,40	1 988,40
170	Predplnené kolóny so silným katexom	Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30-35 µm, pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 4 až 13. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 5 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 20 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	2	464,20	20	92,84	557,04	928,40	20	185,68	1 114,08
171	Predplnené kolóny so silným katexom	Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na rýchle purifikácie a stanovovanie proteínov a predbežné overenie vhodnosti metód pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou 90 µm pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 4 až 13. Kolóny sú s dostatočnou dĺžkou a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 4 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	1	150,40	20	30,08	180,48	150,40	20	30,08	180,48
172	Predplnené kolóny so silným katexom	Predplnená kolóna so silným katexom vhodná na efektívne purifikácie a stanovovanie proteínov pomocou kvapalinovej chromatografie pri nízkom tlaku. Materiál stacionárnej fázy kolóny je rovnaký ako krosslinkovaný polysacharidový polymér extrahovaný z morských rias (agar) kvôli vlastnostiam separovaných vzoriek. Zrná stacionárnej fázy sú s veľkosťou v rozmedzí 30-35 µm, pokryté silno kationickými sulfopropylóvými skupinami. Náplň je stabilná v rozmedzí pH 4 až 13. Kolóny s dostatočnou dĺžkou a objemom 1 ml, z dôvodu zabezpečenia dostatočnej separácie molekúl v požadovanom množstve. Prietok dosahujúci 4 ml/min, pri tlaku 3 bar.	5 ks	1	160,70	20	32,14	192,84	160,70	20	32,14	192,84
173	Kit na miniprepy plazmidovej DNA	Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej alebo kozmidovej nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek. Možnosť získania až 20 µg čistej plazmidovej, alebo kozmidovej DNA vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách. Výtazok v rozmedzí 85 až 95%. Izolácia do 30 minút.	250 reakcií	3	459,00	10	45,90	504,90	1 377,00	10	137,70	1 514,70



174	Plasmid Midi isolation kit	Kolónkový kit na izoláciu a purifikáciu stredných množstiev plazmidovej deoxyribonukleovej kyseliny do 60 minút. Možnosť izolácie zo vzorky s objemom až do 50 ml. Váznobná kapacita kolónky 175 µg plazmidovej DNA. Formát centrifúgovaných súčastí produktu kompatibilný s centrifúgovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1.5 ml. Koncentrácia eluovanej deoxyribonukleovej kyseliny až 1 µg/µl.	25 reakcií	10	208,60	10	20,86	229,46	2 086,00	10	208,60	2 294,60
175	Systém pre klonovanie	Systém pre klonovanie obsahujúci 2X ligačný pufo, 100u T4 DNA ligázu, vysokokópiový vektor s T7 a SP6 RNA polymeráza promótorom, 3'-terminálnym thymidínom na oboch koncoch linearizovaného vektora, multi klonovacie miesto ohraničené miestami pre restriktčné enzýmy EcoRI, BstZI and NotI, screening na základe modro-bielej selekcie	20 reakcií	2	202,00	10	20,20	222,20	404,00	10	40,40	444,40
176	Total RNA isolation kit (1.5 ml)	Kit na purifikáciu až 100µg RNA z buniek, tkaniva a kvasiniek, vysokokvalitná RNA, ready-to-use pre downstream analýzy, technológia pomocou membránových silíc, bez fenol chloroformovej extrakcie, možnosť automatizácie s prístrojom QIAcube.	50 reakcií	3	321,40	10	32,14	353,54	964,20	10	96,42	1 060,62
177	First Strand cDNA Synthesis Kit	Kompletný systém pre účinnú syntézu prvého vlákna cDNA z RNA templátov. Vhodný pre syntézu cDNA až do 13kb. Optimálna reakčná teplota 42°C. Kit dodávaný s RNase Inhibitor, 5X Reaction Buffer, dNTP Mix, Oligo(dT)18 Primer, Random Hexamer Primer, Control GAPDH RNA, Forward GAPDH Primer, Reverse GAPDH Primer, a nuclease-free water.	100 x 20 µl rxns	2	384,50	10	38,45	422,95	769,00	10	76,90	845,90
178	Kit na selektívnu separáciu buniek pomocou magnetických častíc	kit umožňuje separáciu buniek pomocou väzby protilátok naviazaných na magnetické častice. Kit obsahuje Mini a Midi MACS separator, magnetický stojan, 2ml magnetických častíc a príslušné LS a MS kolónky	2x25 reakc+C278 :C300ií	1	2995,40	20	599,08	3 594,48	2 995,40	20	599,08	3 594,48
179	Kit na amplifikáciu a fluorescenčné značenie RNA pre microarray analýzu	kit pre amplifikáciu a značenie cieľovej RNA a vytvorenie cRNA, umožňuje amplifikáciu s vysokou senzitivitou z minimálnych vzoriek (10ng). Balenie postačuje na 24 reakcií	24 reakcií	1	3402,70	10	340,27	3 742,97	3 402,70	10	340,27	3 742,97
180	Kit na hybridizáciu vzorky pre microarray analýzu	kit na hybridizáciu cieľovej cRNA pre microarray analýzu kompatibilné s Agilent expresnými microarray sklíčkami	25 reakcií	1	282,70	10	28,27	310,97	282,70	10	28,27	310,97
181	Kit na odstránenie neprihybridizovanej vzorky po microarray analýze	sada premývacích roztokov pre prípravu microarray analýz kompatibilných s Agilent microarray sklíčkami	2x4 litre	1	405,30	20	81,06	486,36	405,30	20	81,06	486,36
182	Kit na microarray analýzu expsie ľudských miRNA	1 sklíčko pre miRNA microarray analýzu, formátované s ôsmymi 60k poliami, umožňuje analýzu expsie viac ako 2500 ľudských miRNA	1 sklíčko	1	2085,30	10	208,53	2 293,83	2 085,30	10	208,53	2 293,83
183	Kit na celogenómovú microarray analýzu génovej expsie v ľudských vzorkách	3 sklíčka pre celogenómovú microarray analýzu ľudského genómu, každé formátované s ôsmymi 60k poliami	3 sklíčka	1	5970,70	10	597,07	6 567,77	5 970,70	10	597,07	6 567,77
184	Kit na celogenómovú microarray analýzu génovej expsie v E.Coli	1 sklíčko pre celogenómovú microarray analýzu E.coli, formátované s ôsmymi 15k poliami	1 sklíčko	1	1314,70	10	131,47	1 446,17	1 314,70	10	131,47	1 446,17
185	Kit na analýzu kvality a kvantity RNA s využitím kapilárnej elektroforézy	kit umožňujúci rýchlu analýzu kvality a kvantity RNA molekúl kompatibilný s kapilárnym analyzátorom Experion system. kit obsahuje 25 čipov a potrebné chemikálie pre analýzu.	25 čipov	1	1744,60	10	174,46	1 919,06	1 744,60	10	174,46	1 919,06
186	Kit na analýzu fluorescenčne značených buniek s využitím kapilárnej elektroforézy	kit umožňujúci rýchlu analýzu fluorescenčne značených buniek kompatibilný s kapilárnym analyzátorom Bioanalyzer 2100. kit obsahuje všetky potrebné reagentie pre analýzu 150 vzoriek.	150 analýz	1	1330,70	20	266,14	1 596,84	1 330,70	20	266,14	1 596,84
187	kit na enzymatické prečistenie PCR produktov	produkt umožňuje jednokrokové enzymatické prečistenie PCR produktov pred sekvenáčnou reakciou, z ktorých odstraňuje nezainkorporované molekuly primerov a dNTP	4x1 ml	1	1605,90	10	160,59	1 766,49	1 605,90	10	160,59	1 766,49

188	Fluorescenčne značený veľkostný štandard pre kapilárnu elektroforetickú separáciu DNA fragmentov do 500bp	LIZ fluorescenčne značený veľkostný štandard umožňujúci stanovenie veľkostí DNA fragmetnov do veľkosti 500bp s využitím kapilárnej elektroforetickej separácie, postačujúci na 800 analýz	800 analýz	1	623,10	10	62,31	685,41	623,10	10	62,31	685,41
189	Fluorescenčne značený veľkostný štandard pre kapilárnu elektroforetickú separáciu DNA fragmentov do 1200bp	LIZ fluorescenčne značený veľkostný štandard umožňujúci stanovenie veľkostí DNA fragmetnov do veľkosti 1200bp s využitím kapilárnej elektroforetickej separácie, postačujúci na 800 analýz	800 analýz	1	832,30	10	83,23	915,53	832,30	10	83,23	915,53
190	Polymér pre kapilárnu elektroforetickú separáciu DNA fragmentov kompatibilný s genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130xl	POP7 Polymér pre kapilárnu elektroforetickú separáciu DNA fragmentov kompatibilný s genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130xl umožňujúci detekciu a analýzu sekvenačných reakcií na 36cm dlhých kapilárach, balenie obsahuje 28ml polyméru	28ml	1	823,40	10	82,34	905,74	823,40	10	82,34	905,74
191	zariadenie so šesnástimi 36cm kapilármi pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov	zariadenie so šesnástimi 36cm dlhými kapilármi určené pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov kompatibilné s genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130xl	1ks	1	1201,80	20	240,36	1 442,16	1 201,80	20	240,36	1 442,16
192	zariadenie so šesnástimi 80cm kapilármi pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov	zariadenie so šesnástimi 80cm dlhými kapilármi určené pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov kompatibilné s genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130xl	1ks	1	1300,30	20	260,06	1 560,36	1 300,30	20	260,06	1 560,36
193	zariadenie so štyrmi 36cm kapilármi pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov	zariadenie so štyrmi 36cm dlhými kapilármi určené pre elektroforetickú separáciu DNA fragmentov kompatibilné s genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130/3100Avant	1ks	1	966,50	20	193,30	1 159,80	966,50	20	193,30	1 159,80
194	kit pre sekvenačnú reakciu Sangerovou metódou	kit umožňujúci sekvenovanie DNA pomocou Sangerovej metódy s využitím fluorescenčne značených ddNTP kompatibilný s detekciou kapilárnou elektroforézou genetickými analyzátorami LifeTechnologies 3130xl. Kit postačuje na 1000 reakcií.	1000 reakcií	1	10536,00	10	1 053,60	11 589,60	10 536,00	10	1 053,60	11 589,60
195	Vysokocitlivý kit na stanovenie nízkych koncentrácií DNA	Kit na stanovenie kvality a kvantity DNA pomocou elektroforetickej separácie na čipe kompatibilný s prístrojom Agilent Bioanalyzer 2100. Kit zahŕňajúci čipy, reagenty a materiál na separáciu, určenie veľkosti a kvantifikáciu veľmi malých koncentrácií dvojlákových fragmentov v rozsahu veľkostí 50bp do 7000bp.	110 vzoriek	2	554,70	10	55,47	610,17	1 109,40	10	110,94	1 220,34
<b>Spolu:</b>									<b>168 464,70</b>	<b>x</b>	<b>28 944,60</b>	<b>197 409,30</b>