

Verejný obstarávateľ/Kupujúci: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Predmet zákazky/dohody: Laboratórny a zdravotnícky spotrebný materiál - **Časť C: Chromatografický laboratórny materiál**

Uchádzač/Predávajúci: **Hermes LabSystems, s.r.o.**

Príloha č. 5 časť C súťažných podkladov

Príloha č. 1 Rámcovej dohody

Časť C: Chromatografický laboratórny materiál						Cena za mernú jednotku (MJ)				Cena za predpokladané množstvo MJ		
Poradové číslo	Položka predmetu zákazky	Špecifikácia predmetu zákazky	Merná jednotka	Požadované balenie	Predpokladané odberné množstvo predpokladaného balenia (ks/bal)	v eurách bez DPH	Sadzba DPH v %	DPH v eurách	v eurách s DPH	v eurách bez DPH	DPH v eurách	v eurách s DPH
Ferule a nerezové skrutky												
1	Ferula	0,8mm ID, preconditioned 15% grafité, 85% Vespel, 0,53 mm kolóna, dlhé ; Katalógové číslo:5062-3538; Dodávateľ: Agilent	10 ks/bal.	bal	6	70,80	20	14,16	84,96	424,80	84,96	509,76
2	Ferula	ferule, 0,4mm ID, preconditioned 15% grafité, 85% Vespel, 0,1-0,25 mm kolóna, dlhé ; Katalógové číslo:5062-3508; Dodávateľ: Agilent	10 ks/bal.	bal	6	91,20	20	18,24	109,44	547,20	109,44	656,64
3	Ferula	ferule, 0,8mm ID, Vespel, 0,45-0,53 mm na kolónu, krátke ; Katalógové číslo:5062-3512; Dodávateľ: Agilent	10 ks/bal.	bal	6	78,00	20	15,60	93,60	468,00	93,60	561,60
4	Ferula	ferule, 0,4mm ID, Vespel, 0,1-0,25 mm na kolónu, krátke ; Katalógové číslo:5181-3323; Dodávateľ: Agilent	10 ks/bal.	bal	6	80,40	20	16,08	96,48	482,40	96,48	578,88
5	Ferula	ferule 1/16 SS ; Katalógové číslo:SS-100-SET; Dodávateľ: Swagelok	bal/100 ks	bal	6	451,56	20	90,31	541,87	2709,36	541,87	3251,23
6	Ferula	1/32" SS, ferule; Katalógové číslo:VLZF510; Dodávateľ: Agilent	bal/5 ks	bal	6	85,20	20	17,04	102,24	511,20	102,24	613,44
7	Nerezová spojka	(SET:ferula+skrutka) pre HPLC ventily Agilent s rozmerom 1/16", štandardný typ nerezový (SS) „fitting“ pre upevnenie kapiláry do HPLC ventilu s rozmermi otvorov 1/16" ; Katalógové číslo:5062-2418; Dodávateľ: Agilent	bal/10 ks	bal	6	190,80	20	38,16	228,96	1144,80	228,96	1373,76
8	Ferula	nerezová so štandardným stúpaním ; Katalógové číslo:5180-4108; Dodávateľ: Agilent	bal/10 ks	bal	6	60,00	20	12,00	72,00	360,00	72,00	432,00
9	Ferula	nerezová s dvojitým stúpaním pre ventily Rheodyne ; Katalógové číslo:3090-0085; Dodávateľ: Agilent	bal/10 ks	bal	6	264,00	20	52,80	316,80	1584,00	316,80	1900,80
10	Skrutka	nerezová pre ventily s rozmerom 1/32"; Katalógové číslo:VLZN5; Dodávateľ: Agilent	bal/5 ks	bal	6	88,80	20	17,76	106,56	532,80	106,56	639,36
11	Skrutka	nerezová pre ventily s rozmerom 1/16"; Katalógové číslo:5061-3303; Dodávateľ: Agilent	bal/5 ks	bal	6	94,80	20	18,96	113,76	568,80	113,76	682,56
Násadce, septá a tesnenia												
12	Násadec	Skrutka s vnútorným závitom z mosadze na pripojenie chromatografickej kolóny k MS detektoru; Katalógové číslo:05988-20066; Dodávateľ: Agilent	5ks/bal.	bal	1	114,00	20	22,80	136,80	114,00	22,80	136,80
13	Násadec	Skrutka na pripojenie chromatografickej kolóny k inletu alebo detektoru; Katalógové číslo:5181-8830; Dodávateľ: Agilent	5 ks/bal.	bal	1	115,20	20	23,04	138,24	115,20	23,04	138,24
14	Silikónové tesnenia	Septá PTFE/Silikón do 9mm skrutkovacích uzáverov; Katalógové číslo:5182-0731; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	10	18,00	20	3,60	21,60	180,00	36,00	216,00
15	Septa	BTO septá do injektora s nelepivou povrchovou úpravou/non stick, 11 mm, pre teplotu max. do 400 stupňov ; Katalógové číslo:5183-4757; Dodávateľ: Agilent	50ks/bal.	bal	10	104,40	20	20,88	125,28	1044,00	208,80	1252,80
16	Tesnenie	grafitové ferule pre plynový chromatograf , 1/4 palca, montážny otvor 6 mm; Katalógové číslo:CRS-211406; Dodávateľ: Chromatography Research Supplies	bal.	bal.	4	64,00	20	12,80	76,80	256,00	51,20	307,20

17	Tesnenia	Septá PTFE/Silikón do 9mm skrutkovacích uzáverov; Katalógové číslo:5182-0731; Dodávateľ: Agilent	bal/100ks	bal	10	18,00	20	3,60	21,60	180,00	36,00	216,00
----	----------	--	-----------	-----	----	-------	----	------	-------	--------	-------	--------

Inserty sklenené pre závitové vialky ND9, biele sklo												
18	Inserty	sklená vložka bez plastových nožičiek na malý objem vzorky (100ul) do vialky so skrutkovacím uzáverom, širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer ; Katalógové číslo:7401744; Dodávateľ: LLG	100ks/bal	bal	20	50,00	20	10,00	60,00	1000,00	200,00	1200,00
19	Inserty	sklená vložka do širokohrdlých vialiek pre malé množstvá vzorky bez plastových nožičiek na malý objem vzorky (250ul) ; Katalógové číslo:5183-2085; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	70	50,40	20	10,08	60,48	3528,00	705,60	4233,60
20	Inserty	sklené do širokohrdlých vialiek pre malé množstvá vzorky do skúmavky so skrutkovacím uzáverom, širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer ; Katalógové číslo:5183-2085; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	10	50,40	20	10,08	60,48	504,00	100,80	604,80
21	Inserty	sklenené pre závitové vialky ND9, biele sklo, rozmery: 31x6, 12mm špička, objem 0,1ml ; Katalógové číslo:4001547; Dodávateľ: LLG	100ks/bal	bal	20	36,72	20	7,34	44,06	734,40	146,88	881,28
22	Inserty	polypropylénová do širokohrdlých vialiek pre malé množstvá vzorky, na malý objem vzorky (250ul) do skúmavky so skrutkovacím uzáverom, širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer ; Katalógové číslo:5182-0549; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	20	30,00	20	6,00	36,00	600,00	120,00	720,00
Kapiláry s príslušenstvom												
23	Kapiláry	spájacie PTFE pre HPLC, vnútorný priemer 0.020 mm - farba oranžová; 152 cm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:SGE-1301020004-5F; Dodávateľ: Trajan	152 cm	cm	1	55,54	20	11,11	66,65	55,54	11,11	66,65
24	Kapiláry	spájacie PTFE pre HPLC, vnútorný priemer 0.030 mm - farba zelená; 152 cm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:SGE-1302030005-5F; Dodávateľ: Trajan	152 cm	cm	1	37,36	20	7,47	44,83	37,36	7,47	44,83
25	Kapiláry	spájacie PTFE pre HPLC, vnútorný priemer 0.050 mm -farba béžová alebo ekvivalent; Katalógové číslo:SGE-1304003006-5F; Dodávateľ: Trajan	m	m	1	55,54	20	11,11	66,65	55,54	11,11	66,65
26	Kapiláry	spájacie PTFE pre HPLC, vnútorný priemer 0.075 mm - farba čierna alebo ekvivalent; Katalógové číslo:SGE-1304002000-5F; Dodávateľ: Trajan	m	m	1	55,54	20	11,11	66,65	55,54	11,11	66,65
27	Kapilára	deaktivovaná kremenná s polyimidovým povrchom s rozmerom ID 25 µm+/-02 OD 375 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:GL-1010-35542; Dodávateľ: GL Sciences	bal/10 m	bal	1	792,48	20	158,50	950,98	792,48	158,50	950,98
28	Kapilára	deaktivovaná kremenná s polyimidovým povrchom s rozmerom ID 50 µm+/-02 OD 375 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:GL-1010-35842; Dodávateľ: GL Sciences	bal/10 m	bal	1	561,60	20	112,32	673,92	561,60	112,32	673,92
29	Mikrospojka,	ručne uťahovateľná, materiál PEEK MicroTight Unions,PEEK, (.006" thruhole), pre použitie s 360 µm kapilármi alebo ekvivalent; Katalógové číslo:51271-U; Dodávateľ: MERCK	bal/1 ks	bal	1	103,86	20	20,77	124,63	103,86	20,77	124,63
30	Rukávnik	rukávniky pre vysokotlaké spájanie kremenných kapilár (do 300 Bar) "nano-sleeve connector" alebo ekvivalent; Katalógové číslo:6720.0391; Dodávateľ: Thermo	bal/5 ks	bal	1	33,40	20	6,68	40,08	33,40	6,68	40,08
31	Kapilára	kremenná s polyimidovým povrchom s rozmerom ID 20 µm+/-02 OD 375 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:GL-1010-35442; Dodávateľ: GL Sciences	bal/10 m	bal	1	735,40	20	147,08	882,48	735,40	147,08	882,48
32	Kapilára	kremenná s polyimidovým povrchom s rozmerom ID 75 µm+/-03 OD375 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:GL-1010-35945; Dodávateľ: GL Sciences	bal/25 m	bal	1	938,20	20	187,64	1125,84	938,20	187,64	1125,84
33	Kapilára	kremenná s polyimidovým povrchom s rozmerom ID 100 µm+/-03 OD375 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:GL-1010-36042; Dodávateľ: GL Sciences	bal/10 m	bal	1	522,40	20	104,48	626,88	522,40	104,48	626,88
34	Rukávnik	pre spájanie kapilár z materiálu PEEK Tubing sleeves PEEK OD 0,062, ID 0,016" pre kapiláry s OD 350-390 µm alebo ekvivalent; Katalógové číslo:IDEX-F-230; Dodávateľ: IDEX Health & Science	50 ks/bal	bal	1	413,20	20	82,64	495,84	413,20	82,64	495,84
35	Kapilára	pre prenos iónov do hmotnostného analyzátoru, 0.6 mm ID transfer kapilára pre prenos iónov do hmotnostného spektrometra Agilent QTOF 6538 alebo ekvivalent; Katalógové číslo:G7604-60000; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	2068,80	20	413,76	2482,56	2068,80	413,76	2482,56

36	Kapilára	pre prenos iónov do hmotnostného analyzátoru, 0,6 mm ID sklenená kapilára Glass D6, 48-d0, 6-L180-R1GOhm kompatibilná s Amazon speed ETD Bruker alebo ekvivalent; Katalógové číslo:8273044; Dodávateľ: Bruker	ks	ks	1	2554,30	20	510,86	3065,16	2554,30	510,86	3065,16
Vialky pre chromatografiu												
37	Vialky	Vialky z číreho skla, skrutkovacie, 9-425, 12x32mm, bez popisky, 100ks/bal; svetlé alebo tmavé ; Katalógové číslo:5182-0714 a 5188-6535; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	20	25,20	20	5,04	30,24	504,00	100,80	604,80
38	Mikrovialky	plastové závitové mikrovialky ND9, širokohrdlé, 0,3ml, 32x11,6mm, materiál PP, bez stupnice, transparentné; Katalógové číslo:5190-2242; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	20	38,40	20	7,68	46,08	768,00	153,60	921,60
39	Vialky	pre chromatografiu s objemom 2 ml, svetlé a tmavé alebo ekvivalent; Katalógové číslo:5182-0714 a 5188-6535; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	10	25,20	20	5,04	30,24	252,00	50,40	302,40
40	Vialky	na vzorky 8 ml s uzáverom ND15 na uchovávanie štandardov a vzoriek; Katalógové číslo:5183-4312; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	3	36,00	20	7,20	43,20	108,00	21,60	129,60
41	Vialky	na vzorky 20 ml s uzáverom ND 24 na uchovávanie štandardov a vzoriek ; Katalógové číslo:5183-4313; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	3	54,00	20	10,80	64,80	162,00	32,40	194,40
42	Uzávery	PP závit. ND15 bez otvoru k vialkam 8 ml na uchovávanie štandardov a vzoriek ; Katalógové číslo:5183-4312; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	3	36,00	20	7,20	43,20	108,00	21,60	129,60
43	Uzávery	PP uzávery závit. ND24 bez otvoru k vialkam 20 ml na uchovávanie štandardov a vzoriek ; Katalógové číslo:5183-4313; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	3	54,00	20	10,80	64,80	162,00	32,40	194,40
44	Vrchnáky	s tesneniami na skúmavky pre vzorky automatických dávkovačov kvapalinových chromatografov širokohrdlé, 12x32 mm, 9 mm priemer, skrutkovací uzáver; Katalógové číslo:5182-0717; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	60	13,20	20	2,64	15,84	792,00	158,40	950,40
45	Uzávery	plastové pre transparentné krimpovacie vialky ND11, materiál septa - silikón biely ultra čistý; na vialky s rozmerom 32x11,6 mm; 2 ml ; Katalógové číslo:5182-0540; Dodávateľ: Agilent	100ks/bal	bal	1	22,80	20	4,56	27,36	22,80	4,56	27,36
Chromatografické kolóny a predkolóny, SPE kolóny												
46	Chromatografická kolóna	DB-FFAP 30m, 0.53mm, 0.50um, LTM, teplotný rozsah 0-250 °C ; Katalógové číslo:125-3231; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	754,80	20	150,96	905,76	754,80	150,96	905,76
47	Chromatografická kolóna	z borosilikátového skla, polyéteréterketón (PEEK), polypropylén (PP), etylén propyléndiényový monomér (EPDM) a perfluór-kaučuk (PFR), polyetylénový filter. Obmedzenie látok v používaní: oxidačné činidlá, nefiltrované roztoky. Chemická stabilita (telo kolóny): odolná voči väčšine roztokov používaných v kvapalinovej chromatografii okrem uhľovodíkov, aromatických rozpúšťadiel a chlórovaných uhľovodíkov. Maximálny prevádzkový prietok (ml/min.): 1,80 voda pri laboratórnej teplote, 0,90 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri laboratórnej teplote; 0,90 voda pri nízkej teplote; 0,45 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri nízkej teplote. Matrix: agaróza – dextrán kompozit. špecifikáciu spĺňa GE Healthcare Superdex® 200 Increase 10/300 GL, 28-9909-44, rozsah frakcií (globulárne proteíny) min 10000 max 600000 Da; limit vylučovania (globulárne proteíny) ~ 1,3 × 10 na 6-tu Da; chemická stabilita: všetky bežne používané vodné tlmivé roztoky (pH 3 – 12), močovina (až 8 M), iónové a neiónové detergenty, guanidín hydrochlorid (do 6 M); odporúčaný prevádzkový prietok 0,75 ml/min; typický pokles tlaku na lôžku 3,0 MPa; objem lôžka ~24 ml; dĺžka stĺpca 30 cm; vnútorný priemer stĺpca 10 mm; objem vzorky min 25 max 500 ul; veľkosť častíc 8,6 um; pH stabilita pri čistení na mieste min 1 max 14 pH; pH stabilita - funkčná min 3 max 12 pH; podmienky skladovania (20% etanol) min 4 max 30°C ; Katalógové číslo:GE28-9909-44; Dodávateľ: MERCK	ks	ks	1	3256,80	20	651,36	3908,16	3256,80	651,36	3908,16

48	Chromatografická kolóna	<p>Materiál: kolóna z borosilikátového skla, polyéteréterketón (PEEK), polypropylén (PP), etylén propyléndiénový monomér (EPDM) a perfluór-kaučuk (PFR), polyetylénový filter. Chemická stabilita: všetky bežne používané vodné tmivé roztoky (pH 3 – 12), močovina (až 8 M), iónové a neiónové detergenty (napr. 1 % SDS), guanidín hydrochlorid (do 6 M), kyselina octová (do 1 M), metanol (do 10 %), izopropanol (do 5 %), ditiotreitol (DTT) (do 5 mM), hydroxid sodný (do 0,5 M) Prípustné čistenie a dezinfekcia: acetonitril (do 30 %), hydroxid sodný (do 1 M), etanol (do 70 %), metanol (do 70 %), izopropanol (do 30 %), kyselina chlorovodíková (do 0,1 M), kyselina trifluóroctová (do 1 %), kyselina mravčia (do 70 %). Obmedzenie látok v používaní: oxidačné činidlá, nefiltrované vzorky a eluenty Chemická stabilita (telo kolóny): odolná voči väčšine roztokov používaných v kvapalinovej chromatografii okrem uhľovodíkov, aromatických rozpúšťadiel a chlórovaných uhľovodíkov Maximálny prevádzkový prietok (ml/min.): 1,60 voda pri laboratórnej teplote, 0,80 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri laboratórnej teplote; 0,80 voda pri nízkej teplote; 0,40 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri nízkej teplote. Matrix: agaróza – dextrán kompozit. Špecifikáciu spĺňa GE Healthcare Superdex® 75 Increase 10/300 GL, 29-1487-21. Rozsah frakcií (globulárne proteíny) min 3000 max 70000 Da; Limit vylučovania (globulárne proteíny) ~ 1 × 10 na 5-tu Da; odporúčaný prevádzkový prietok 0,80 ml/min; Typický pokles tlaku na lôžku 3,0 MPa; objem lôžka ~24 ml; dĺžka stĺpca 30 cm; vnútorný priemer stĺpca 10 mm; objem vzorky min 25 max 500 ul; veľkosť častíc 9 um; pH stabilita pri čistení na mieste min 1 max 14 pH; pH stabilita - funkčná min 3 max 12 pH; podmienky skladovania (20% etanol) min 4 max 30°C; Katalógové číslo:GE29-1487-21; Dodávateľ: MERCK</p>	ks	ks	1	3256,80	20	651,36	3908,16	3256,80	651,36	3908,16
49	Chromatografická kolóna	<p>Materiál: kolóna z borosilikátového skla, polyéteréterketón (PEEK), polypropylén (PP), etylén propyléndiénový monomér (EPDM) a perfluór-kaučuk (PFR), polyetylénový filter. Chemická stabilita: všetky bežne používané vodné tmivé roztoky (pH 3 – 12), močovina (až 8 M), iónové a neiónové detergenty (napr. 1 % SDS), guanidín hydrochlorid (do 6 M), kyselina octová (do 1 M), metanol (do 10 %), izopropanol (do 5 %), ditiotreitol (DTT) (do 5 mM), hydroxid sodný (do 0,5 M) Prípustné čistenie a dezinfekcia: acetonitril (do 30 %), hydroxid sodný (do 1 M), etanol (do 70 %), metanol (do 70 %), izopropanol (do 30 %), kyselina chlorovodíková (do 0,1 M), kyselina trifluóroctová (do 1 %), kyselina mravčia (do 70 %) Obmedzenie látok v používaní: oxidačné činidlá, nefiltrované vzorky a eluenty Chemická stabilita (telo kolóny): odolná voči väčšine roztokov používaných v kvapalinovej chromatografii okrem uhľovodíkov, aromatických rozpúšťadiel a chlórovaných uhľovodíkov Maximálny prevádzkový prietok (ml/min.): 0,75 voda pri laboratórnej teplote, 0,35 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri laboratórnej teplote; 0,35 voda pri nízkej teplote; 0,17 20 % etanol, alebo 10 % glycerol pri nízkej teplote. Matrix: agaróza – dextrán kompozit. Rozsah frakcií (globulárne proteíny) min 3000 max 70000 Da; Limit vylučovania (globulárne proteíny) ~ 1 × 10 na 5-tu Da; odporúčaný prevádzkový prietok 0,45 ml/min; Typický pokles tlaku na lôžku 3,0 MPa; objem lôžka ~3 ml; dĺžka stĺpca 15 cm; vnútorný priemer stĺpca 5 mm; objem vzorky min 4 max 50 ul; veľkosť častíc 9 um; pH stabilita pri čistení na mieste min 1 max 14 pH; pH stabilita - funkčná min 3 max 12 pH; podmienky skladovania (20% etanol) min 4 max 30°C ; Katalógové číslo:GE29-1487-22; Dodávateľ: MERCK</p>	ks	ks	1	3256,80	20	651,36	3908,16	3256,80	651,36	3908,16

50	HPLC kolóna	HPLC kolóna - Kromasil 5µm C18 100A - aplikácie (y) HPLC: vhodné - dĺžka 250 mm - vnútorný priemer (ID) 4,6 mm - matricová aktívna skupina C18 (oktadecyl) fáza - veľkosť častice 5 µm - veľkosť pórov 100 Å ; Katalógové číslo:KR-M05CLA25; Dodávateľ: Kromasil	ks	ks	1	614,88	20	122,98	737,86	614,88	122,98	737,86
51	HPLC kolóna	HPLC kolóna - Eclipse AAA 4.6 x 150mm 3.5µm - veľkosť častice 3,5 µm - vnútorný priemer (ID) 4,6 mm - dĺžka 150 mm ; Katalógové číslo:963400-902; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	795,60	20	159,12	954,72	795,60	159,12	954,72
52	Kolónky na chromatografiu	Izolačný rozptyl: 35nm - 350nm pre delenie častíc < 110 nm. Nominal flowrate (mL/min at 20°C): 0,17. Objem vzorky: do 150 µl. Objem kolóny: 3,5 ml. Optimal fraction size: 0,2 ml. Void volume:1 ml. Flush volume 4 ml. Nominal peak elution volume 0,6 ml. Jednorazové. ISO 13485 Certified.; Katalógové číslo:SP6; Dodávateľ: Accela	20ks/bal	bal	1	753,60	20	150,72	904,32	753,60	150,72	904,32
53	Kolónky na chromatografiu	Izolačný rozptyl: 35nm - 350nm pre delenie častíc < 110 nm. Nominal flowrate (mL/min at 20°C): 0,6. Objem vzorky: do 500 µl. Objem kolóny: 10 ml. Optimal fraction size: 0,5 ml. Void volume:3 ml. Flush volume 15 ml. Nominal peak elution volume 1,5 ml. Znovu použiteľný 5x. ISO 13485 Certified.; Katalógové číslo:SP5; Dodávateľ: Accela	5ks/bal	bal	1	379,08	20	75,82	454,90	379,08	75,82	454,90
54	Kolónky na chromatografiu	Izolačný rozptyl: 35nm - 350nm pre delenie častíc < 110 nm. Nominal flowrate (mL/min at 20°C): 1,5. Objem vzorky: do 2 ml. Objem kolóny: 47 ml. Optimal fraction size: 2 ml. Void volume: 14,25 ml. Flush volume 60 ml. Nominal peak elution volume 8 ml. Znovu použiteľný 5x. ISO 13485 Certified. ; Katalógové číslo:SP8; Dodávateľ: Accela	2ks/bal	bal	1	469,56	20	93,91	563,47	469,56	93,91	563,47
55	Kolónky na chromatografiu	Izolačný rozptyl: 35nm - 350nm pre delenie častíc < 110 nm. Nominal flowrate (mL/min at 20°C): 3,5. Objem vzorky: do 10 ml. Objem kolóny: 74 ml. Optimal fraction size: 5 ml. Void volume: 20 ml. Flush volume 120 ml. Nominal peak elution volume 20 ml. Znovu použiteľný 5x. ISO 13485 Certified; Katalógové číslo:SP7; Dodávateľ: Accela	1ks/bal	bal	1	477,36	20	95,47	572,83	477,36	95,47	572,83
56	Kolónky na chromatografiu	Izolačný rozptyl: 35nm - 350nm pre delenie častíc < 110 nm. Nominal flowrate (mL/min at 20°C): 11. Objem vzorky: do 10 ml. Objem kolóny: 750 ml. Optimal fraction size: 25 alebo 50 ml. Void volume: 150 ml. Flush volume 700 ml. Nominal peak elution volume 200 ml. Znovu použiteľný 5x. ISO 13485 Certified.; Katalógové číslo:SP100-35; Dodávateľ: Accela	1ks/bal	bal	1	2775,24	20	555,05	3330,29	2775,24	555,05	3330,29
57	Kolóna	prekoncentračná pre nanoHPLC, PM100 (C18, 5 µm, 0.1 x 20mm) ručne uťahovateľná ; Katalógové číslo:TF-164564; Dodávateľ: Thermo Fisher Scientific.	2 ks/bal	bal	1	782,88	20	156,58	939,46	782,88	156,58	939,46
58	Kolóna	analytická pre nanoHPLC s náplňou PepMap, C18, 300A, 5 µm, 150mm x 75 µm, ručne uťahovateľná ; Katalógové číslo:TF-164569; Dodávateľ: Thermo Fisher Scientific.	1 ks/bal	bal	1	1410,24	20	282,05	1692,29	1410,24	282,05	1692,29
59	Kolóna	analytická s náplňou Zorbax 300SXC, 2,1x150mm, veľkosť častíc 5 µm ; Katalógové číslo:883700-704; Dodávateľ: Agilent	1 ks/bal	bal	1	686,40	20	137,28	823,68	686,40	137,28	823,68

60	Chromatografická kolóna	analytická chromatografická so sorbentom SCX (silný kationmenič), vhodná na separáciu peptidov s rozmermi 2.1x150mm, 5 µm ; Katalógové číslo:883700-704; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	686,40	20	137,28	823,68	686,40	137,28	823,68
61	Chromatografická kolóna	analytická chromatografická s náplňou C-18 upravenou na analýzu aminokyselín typu AAA, rozmery 3 x 150 mm, veľkosť častíc 3,5µm ; Katalógové číslo:961400-302; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	795,60	20	159,12	954,72	795,60	159,12	954,72
62	Držiak predkolóny	pre UHPLC ; Katalógové číslo:820999-901; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	284,40	20	56,88	341,28	284,40	56,88	341,28
63	Kolóna	HPLC analytická s náplňou C-18, veľkosť pórov 95Å, 2.1 x 100 mm, veľkosť častíc 3.5 µm ; Katalógové číslo:959793-902; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	645,60	20	129,12	774,72	645,60	129,12	774,72
64	Kolóna	HPLC analytická kolóna s náplňou C-18 pre analýzu nepolárnych látok, 3.0 x 150 mm, 5 µm veľkosť pórov 80Å C18, 3.0 x 150 mm, veľkosť častíc 5 µm ; Katalógové číslo:883975-302; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	679,20	20	135,84	815,04	679,20	135,84	815,04
65	Predkolónka	kompatibilná s držiakom predkolón Eclipse Plus Agilent Technologies, s náplňou Zorbax Extend -C18, 2.1x12.5mm, veľkosť častíc 5 µm ; Katalógové číslo:821125-936; Dodávateľ: Agilent	4 ks/bal	bal	1	240,00	20	48,00	288,00	240,00	48,00	288,00
66	Predkolónka	Kompatibilná s držiakom predkolón Eclipse Plus Agilent Technologies, s náplňou C18 Stable Bond , 2.1x12.5mm, veľkosť častíc 5 µm ; Katalógové číslo:821125-915; Dodávateľ: Agilent	4 ks/bal	bal	1	237,60	20	47,52	285,12	237,60	47,52	285,12
67	Kolóna	HPLC analytická s náplňou fenyl - hexyl, 2,1 x 100 mm, veľkosť častíc 2,7 µm vhodná na analýzy terpénov; Katalógové číslo:695775-912; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	840,00	20	168,00	1008,00	840,00	168,00	1008,00
68	Kolóna	HPLC analytická s náplňou fenyl - hexyl, 2,1 x 100 mm, veľkosť častíc 3.5 µm, veľkosť pórov 95Å, vhodná na analýzy základných látok ; Katalógové číslo:959793-912; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	645,60	20	129,12	774,72	645,60	129,12	774,72
69	Kolóna	HPLC analytická s náplňou HILIC pre analýzu polárnych zlúčenín, 2,1 x 100 mm, veľkosť pórov 95Å, veľkosť častíc 3,5 µm ; Katalógové číslo:959793-901; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	650,40	20	130,08	780,48	650,40	130,08	780,48
70	Kolóna	HPLC analytická s náplňou NH2, veľkosť pórov 100Å, 250 x 4.6 mm, veľkosť častíc 5 µm ; Katalógové číslo:880952-708; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	673,20	20	134,64	807,84	673,20	134,64	807,84
71	Kolóna	HPLC analytická s polárnou náplňou na báze RP nosiči, 2,1 x 100 mm, veľkosť častíc 2.7 µm ; Katalógové číslo:695775-902; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	840,00	20	168,00	1008,00	840,00	168,00	1008,00
72	Kolónka	SPE extrakčná na extrakciu na tuhej fáze s fázou C18 s množstvom náplne 50 mg, objem 1 ml, 40 µm veľkosť častíc ; Katalógové číslo:12102058; Dodávateľ: Agilent	100 ks/bal	bal	8	236,40	20	47,28	283,68	1891,20	378,24	2269,44
73	Kolónky	SPE extrakčné na extrakciu na tuhej fáze s fázou C18 s množstvom náplne 50 mg, objem 1 ml, 120 µm veľkosť častíc ; Katalógové číslo:14102058; Dodávateľ: Agilent	100 ks/bal	bal	8	214,80	20	42,96	257,76	1718,40	343,68	2062,08
74	Kolónky	SPE extrakčné na extrakciu na tuhej fáze s polymérovou náplňou, s množstvom náplne 50 mg, objem kolónky 1 ml; Katalógové číslo:12105002; Dodávateľ: Agilent	100 ks/bal	bal	3	265,20	20	53,04	318,24	795,60	159,12	954,72

Čipy												
75	Čip	prietokový pre priamu injekčnú mobilnej fázy do elektrospreja, kompatibilný s Chip Cube Chip II flow injection and infusion, kompatibilný s ChipCube MS interfaceom Agilent Technologies G4240A ; Katalógové číslo:G4240-61015; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	1136,40	20	227,28	1363,68	1136,40	227,28	1363,68
76	Čip	veľkokapacitný s integrovanou záchytnou kolónou s objemom160nL a analytickou kolónou s náplňou C18 dĺžky150mm, veľkosť častíc 5 µm, veľkosť pórov 300A, kompatibilný s ChipCube MS interfaceom Agilent Technologies G4240A; Katalógové číslo:G4240-62010; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	1629,60	20	325,92	1955,52	1629,60	325,92	1955,52
Frity a príslušenstvo												
77	Súbor pre vytváranie frit pri plnení kolón	Frit-Kit (sada obsahuje: Formaldehydu, Kasil 1, Kasil 1624, rezač kapilár); Katalógové číslo:FRIT-KIT; Dodávateľ: MGP	bal/1 ks	bal	1	316,80	20	63,36	380,16	316,80	63,36	380,16
78	Frity	na záchyt nečistôt z mobilnej fázy v oplachovom ventilu kvapalinového chromatografu ; Katalógové číslo:01018-22707; Dodávateľ: Agilent	1bal/5ks	bal	1	45,60	20	9,12	54,72	45,60	9,12	54,72
Mikrospojka pre nanoLC systémy												
79	Mikrospojka	mikrospojka pre nanoLC systémy vrátane rukávnikov pre kapiláry s OD 280 µm ; Katalógové číslo:IDEX-P-771 a TF-SC903; Dodávateľ: IDEX Health & Science	bal/10 ks	bal	1	844,24	20	168,85	1013,09	844,24	168,85	1013,09
80	Mikrospojka	tzv MicroTight Union, pre vysokotlaké nanoLC systémy vrátane rukávnikov pre kapiláry s otvorom 1/32" ; Katalógové číslo:IDEX-P-771 a IDEX-F-387; Dodávateľ: IDEX Health & Science	ks	ks	1	193,00	20	38,60	231,60	193,00	38,60	231,60
Náplne na generovaný dusík												
81	Záchytná náplň	veľká na uhlíkovodíky na generovaný dusík, prípojka 1/4" ; Katalógové číslo:BHT-4; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	370,80	20	74,16	444,96	370,80	74,16	444,96
82	Záchytná náplň	veľká univerzálna na generovaný dusík, prípojka 1/4" ; Katalógové číslo:RMSN-4; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	1	410,40	20	82,08	492,48	410,40	82,08	492,48
Inlety a linery												
83	Inlet LINER	Inlet liner, Ultra Inert, split, taper, low pressure drop, glass wool, length 78,5 mm, volume 870 miktoL, Liner OD 6,25 mm; Katalógové číslo:5190-3165; Dodávateľ: Agilent	5 ks/bal.	bal.	4	223,20	20	44,64	267,84	892,80	178,56	1071,36
Vložky na záchyt rozpúšťadiel												
84	Terčik	kovový pre nanášanie vzoriek pre MALDI ; Katalógové číslo:8280787; Dodávateľ: Bruker	ks	ks	4	2168,40	20	433,68	2602,08	8673,60	1734,72	10408,32
85	Katex anex	náplne do reverznej osmózy na vychytávanie iónov pre produkciu vody LC/MS čistoty ; Katalógové číslo:44425; Dodávateľ: ecotest	ks	ks	2	654,40	20	130,88	785,28	1308,80	261,76	1570,56
86	Vložka	na záchyt rozpúšťadiel pri odparovaní na vákuovom koncentrátore ; Katalógové číslo:531-0217 ; Dodávateľ: VWR	ks	ks	2	217,20	20	43,44	260,64	434,40	86,88	521,28
87	Vložka	na záchyt kyselín pri odparovaní na vákuovom koncentrátore ; Katalógové číslo:531-0214 ; Dodávateľ: VWR	ks	ks	2	217,20	20	43,44	260,64	434,40	86,88	521,28

Rezače na kolóny												
88	Rezač	kovových kapilár ; Katalógové číslo:8710-1709; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	4	40,80	20	8,16	48,96	163,20	32,64	195,84
89	Rezač	kremenných kapilár s rotujúcim diamantovým hrotom pre kapiláry s priemerom 0,25 mm do 0,53 mm ID, pre 0,78 mm OD maximum ; Katalógové číslo:5183-4620; Dodávateľ: Agilent	ks	ks	4	486,00	20	97,20	583,20	1944,00	388,80	2332,80

Celková cena za časť C predmetu zákazky v eurách bez DPH	79486,66
Celková cena za časť C predmetu zákazky v eurách s DPH	95383,99

V Bratislave, dňa 15.11.2021

.....
 Ing. Ján Hrouzek, PhD.
 konateľ spoločnosti