

## Príloha č.1.1: Špecifikácia a cenová kalkulácia- časť 1

Verejný obstarávateľ: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Názov zákazky: Laboratórny spotrebný materiál a príslušenstvo

### Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
1	Sklenený liner plnený silanizovanou vatou pre inlet Gerstel CIS4/TDU/T3.5+, 10ks/bal	Sklenený liner s vatou pre Gerstel TDU; 10ks/bal / Gerstel	10 ks/bal	50	319,00 €	15 950,00
2	Sklenený liner plnený Tenaxom TA pre inlet Gerstel CIS4/TDU/TD3.5+, 10ks/bal	Sklenený liner s Tenaxom TA pre Gerstel TDU; 10ks/bal / Gerstel	10 ks/bal	30	349,00 €	10 470,00
3	Miešadlá pre stir-bar sorptive extraction s PDMS, hrúbka filmu 0,5mm, dĺžka miešadla 1cm, kompatibilné s TDS2, 10ks/bal	Gerstel Twister miešadlá pre SBSE metódu, s vrstvou PDMS, hrúbka: 0,5mm, dĺžka: 10mm; 10ks/bal / Gerstel	10 ks/bal	15	541,00 €	8 115,00
5	GC kolóna poskytujúca rovnaké retenčné charakteristiky (odchýlka menej ako 4 sekundy) ako sú v databáze GC/Q-TOF pesticides and environmental contaminants PCDL napr. HP-5MSUI alebo ekvivalentná, 15m x 0.25mm x 0.25um	Kolóna pre plynovú chromatografiu HP-5ms UI 15m x 0,25mm; 0,25µm / Agilent Technologies	ks	12	486,00 €	5 832,00
15	Kolónová skrutka pre mikrofluidné spojky GC kolón	Skrutka kompatibilná s mikrofluidnou spojkou	ks	8	40,00 €	320,00
16	Mikrofluidná spojka GC kolón s ultra-inertnou povrchovou úpravou, nepremývaná	Mikrofluidná spojka s Ultra-inertnou povrchovou úpravou, nepremývaná / Agilent	ks	2	225,70 €	451,40
17	GC kolóna poskytujúca rovnaké retenčné charakteristiky (odchýlka menej ako 4 sekundy) ako sú v databáze GC/Q-TOF pesticides and environmental contaminants PCDL napr. HP-5MSUI alebo ekvivalentná, 30m x 0,25mm x 0,25um	Kolóna pre plynovú chromatografiu HP-5ms UI 30m x 0,25mm; 0,25µm / Agilent Technologies	ks	2	810,00 €	1 620,00
19	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, napr. Poroshell EC-C18, alebo ekvivalent, 3.0mm x 50mm, 2,7um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell EC-C18 2,7µm 50 x 3mm / Agilent Technologies	ks	2	765,00 €	1 530,00
20	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, napr. Poroshell Phe-Hex alebo ekvivalent, 2.1mm x 100mm, 2,7um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell Phenyl-Hexyl, 2,7µm 100 x 2,1mm / Agilent Technologies	ks	1	852,00 €	852,00
21	HPLC kolóna C18 (ZORBAX Eclipse Plus alebo ekvivalentná), dvojitý endkaping, veľkosť pórov 95Å, rozsah pH: 2-9pH, 2.1mm x 100mm, 1,8um, 600bar	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Zorbax Eclipse Plus C18; 1,8µm 100 x 2,1mm, 600bar / Agilent Technologies	ks	2	867,00 €	1 734,00
25	Nerezová "nulový mŕtvy objem" spojka s koncovkami, 1/16in	ZDV nerez spojka 1/16in / Agilent Technologies	ks	5	124,40 €	622,00
26	GC predkolóna FS, deaktivovaná, 0.32mm, 5 m	Deaktivovaná predkolóna FS; ID: 0,32mm; dĺžka: 5m / Agilent Technologies	5m/bal	6	73,50 €	441,00
27	Kolónové tesnenia tvar ako GRAPHPACK 2M ferule na kolónový konektor pre inlet CIS4, pre 0.32mm kolóny, 10ks/bal	GRAPHPACK 2M ferule pre kolóny s ID: 0,32mm; 10ks/bal / Gerstel	10 ks/bal	3	164,70 €	494,10
30	Kovová flexi ferula na GC kolónu s I.D. 0,25 mm, 10/pk, deaktivovaná	Kovové ferule z materiálu UltiMetal Plus, pre kolóny s ID: 0.1 - 0.25 mm; 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	14	87,90 €	1 230,60
31	Fingertight polyketónový fitting 1/16 do 600 bar, 10ks/bal	PEEK fitting dotiahnuteľný rukou pre kapiláry 1/16 inch (1.6 mm) OD; 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	2	71,80 €	143,60
32	Farebne odlišené fingertight PEEK spojky 1/16in (rôzne farby - 2ks z každej) 10ks/bal	PEEK fitting dotiahnuteľný rukou pre kapiláry 1/16 inch (1.6 mm) OD, rôzne farby; 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	1	73,00 €	73,00
37	Veľkokapacitný univerzálny filter pre nosný plyn hélium pre GCMS, pripojenie 1/8in, napr. Agilent RMSH-2 alebo ekvivalent	Veľkokapacitný univerzálny filter pre nosný plyn hélium pre GCMS, pripojenie 1/8in, max tlak 250 psig, kapacita 750cc / Agilent Technologies	ks	15	405,00 €	6 075,00
39	Ladiaci roztok k LCMS s ionizáciou elektrospojom (vhodný pre LCMS Agilent 6470), 100ml	Ladiaci roztok k LCMS s ionizáciou elektrospojom, 100ml / Agilent Technologies	100ml	4	316,00 €	1 264,00
44	Ladiaci roztok pre ICP-MS Agilent serie 7000; 1ug/L; Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co v 2% HNO3 (2x500mL)	Ladiaci roztok pre ICP-MS, zmes prvkov: Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co v koncentrácii 1µg/L v 2% roztoku kyseliny dusičnej; 2 x 500mL / Agilent Technologies	2x500ml	2	419,00 €	838,00
45	Hadičky do peristaltickej pumpy z materiálu Tygon, 3 zarážky biela/biela, I.D. 1.02mm, 12ks/bal	Hadičky do peristaltickej pumpy, zarážky biela/biela, ID: 1,02mm; 12ks/bal / Agilent Technologies	12ks/bal	1	138,00 €	138,00
46	Hadičky do peristaltickej pumpy z materiálu Tygon, 2 zarážky modrá/oranžová, I.D. 0.25mm, rozšírené konce, 12ks/bal	Hadičky do peristaltickej pumpy, zarážky modrá/oranžová, rozšírené konce, ID: 0,25mm; 12ks/bal / Agilent Technologies	12ks/bal	1	245,50 €	245,50
51	Liner s ultra-inertnou deaktiváciou pre MMI inlet pre GC 7890, s jedným zúžením, s vatou, 25ks/bal	Splitless Liner UI s jedným zúžením, s vatou, kompatibilný s inleťom MMI, ID: 4mm, L: 78,5mm, objem: 900µL; 25ks/bal / Agilent Technologies	25 ks/bal	4	814,00 €	3 256,00
52	Septá BTO do injektora s nelepivou povrchovou úpravou, použiteľné do 400°C, priemer 11mm, 100ks/bal	BTO septá kompatibilné s inleťom GC Agilent, 11mm, nelepivá úprava, do 400°C; 100ks/bal / Agilent Technologies	100 ks/bal	3	201,00 €	603,00

**Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál**

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
53	Ferule Vespel/Grafit 85/15, I.D. 0,4mm; kompatibilné s Agilent MS pripojením, 10ks/bal	Ferule Vespel/Grafit 85/15, I.D. 0,4mm pre kolóny s ID: 0,25mm; kompatibilné s Agilent pripojením ku MS - dlhé ferule, 10ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	10 ks/bal	3	93,20 €	279,60
57	Flexibilné ferule z materiálu ultimet, pre kapiláry 0.32mm, 10ks/bal	Kovové ferule z materiálu UltiMetal Plus, pre kolóny s ID: 0.32 mm; 10ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	10 ks/bal	4	84,80 €	339,20
59	Sada spotrebného materiálu pre ICP-MS 7700 (niklový vzorkovací kónus 2ks, lupa na kontrolu stavu kónusov, grafitové tesnenia 3ks, vatové tyčinky 100ks)	Spotrebný materiál ku ICP-MS - 2x Ni tip sample kónus, lupa, 3x grafitové tesnenia, 100ks vatové tyčinky / <b>Agilent Technologies</b>	sada	1	2 171,00 €	2 171,00
60	Sada O-krúžkov pre Gerstel TDU/TD3.5+ injektor, 2 veľkosti (balenie 5ks z každej)	Sada O-krúžkov 2x5ks pre TDU jednotku od Gerstel / Gerstel	2 x 5 ks/bal	2	40,40 €	80,80
63	Predkolóny ku kolóne Eclipse PAU 4.6x12.5mm; 5um; 4ks/bal, kompatibilné s držiakom predkolón High performance ZORBAX guard fittings kit (ZGC)	Predkolóny ku HPLC kolóne Zorbax Eclipse PAH, 4.6 x 12.5 mm, 5 µm, 400 bar, 4ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	4 ks/bal	2	245,90 €	491,80
64	HPLC kolóna na stanovenie PAU (Eclipse PAH alebo ekvivalentná) 4.6 x 150mm; 3.5um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Zorbax Eclipse PAH 4.6 x 150 mm, 3.5 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	2	800,20 €	1 600,40
67	Veľkokapacitný filter na dusík - kolízny plyn pre QQQ, pripojenie 1/8in, napr. Agilent RMNS-2 alebo ekvivalent	Veľkokapacitný filter na dusík, pripojenie 1/8in, max tlak 250psig, kapacita 750cc / <b>Agilent Technologies</b>	ks	12	417,10 €	5 005,20
68	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, EC-C18, 3.0mm x 50mm, 4.0um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 EC-C18, 3.0 x 50 mm, 4 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	615,30 €	615,30
69	Predkolónky s integrovaným držiakom ku chromatografickej kolóne Poroshell 120 EC-C18; 3.0mm; 2.7µm; 3ks/bal;	Predkolónky vrátane držiaka predkolón ku kolóne Poroshell 120 EC-C18, 3.0 mm, 2.7 µm, 3ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	3 ks/bal	2	683,40 €	1 366,80
70	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, EC-C18, 2.1mm x 100mm, 2.7um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 EC-C18, 2.1 x 100 mm, 2.7 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	864,40 €	864,40
72	HPLC kolóna C18 (Eclipse Plus alebo ekvivalentná), RRHD, dvojité endkaping, veľkosť pórov 95Å, rozsah pH: 2-9pH, 3.0mm x 50mm, 1.8um	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Zorbax RRHD Eclipse Plus C18, 95Å, 3.0 x 50 mm, 1.8 µm, do 1200 bar / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	824,60 €	824,60
73	GC kolóna na stanovenie PAU (Select PAH alebo ekvivalentná) 30m x 0.25mm; 0.15um	Kolóna pre plynovú chromatografiu Select PAH 30 m, 0.25 mm, 0.15 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	788,70 €	788,70
74	GC kolóna HP-5MS UI Ultra Inertná alebo ekvivalentná pre GC-MS aplikácie so stacionárnou fázou 95% PDMS 5% fenyl, 60m x 0.25mm x 0.25um	Kolóna pre plynovú chromatografiu HP-5ms Ultra Inert, 60 m, 0.25 mm, 0.25 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	1 343,80 €	1 343,80
76	GC kolóna pre GC-MS aplikácie so stacionárnou fázou 95% PDMS 5% fenyl, 30m x 0.25mm x 1.0um	Kolóna pre plynovú chromatografiu HP-5ms, 30 m, 0.25 mm, 1.00 µm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	724,70 €	724,70
78	Deaktivovaná FS predkolóna 10m x 0.25mm	Deaktivovaná FS predkolóna 10m x 0.25mm / <b>Agilent Technologies</b>	ks	1	114,90 €	114,90
79	Linery s ultra inertnou deaktiváciou, s jamkami, s o-ringom, I.D. 2mm, kompatibilný s MMI inleto 5ks/bal	Splitless liner UI dimpled, ID: 2mm, OD: 6,45mm, L: 78,5mm, objem: 200 µL, predinštalovaný O-krúžok; 5ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	5 ks/bal	12	278,30 €	3 339,60
80	O-krúžky k linerom s nelepivou povrchovou úpravou 100ks/bal	O-krúžky k linerom s nelepivou povrchovou úpravou 100ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	100 ks/bal	1	181,60 €	181,60
82	Ferule Vespel/Grafit 85/15, I.D. 0,5mm; kompatibilné s Agilent injektorom/detektorom (krátke), 10ks/bal	Ferule 15% graphite/85%Vespel pre kolóny s ID: 0,32mm, krátke, 10ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	10 ks/bal	6	80,20 €	481,20
83	Kolónová skrutka k MS detektoru Agilent	Mosadzná skrutka na uchytenie kolóny k MS detektoru / <b>Agilent Technologies</b>	ks	3	22,10 €	66,30
84	Univerzálne kolónové skrutky k inleto/detektoru pre GC Agilent, 2ks/bal	Skrutky na uchytenie kolóny k inleto alebo k detektoru; 2ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	2 ks/bal	5	38,80 €	194,00
85	Vysokoteplotné vlákno pre GC-MS Agilent s chemickou ionizáciou, 2ks/bal	Filament, chemická ionizácia, kompatibilné s GCMS modelmi: 7200, 7000C, 7000A/B, 5977, 5975/73; 2ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	2 ks/bal	2	567,80 €	1 135,60
86	10uL striekačka s fixnou ihlou (23-26s/42/HP) 6ks/bal	Striekačka do autosamplera 10µL, fixná ihla, 23-26s/42/cone, 6ks/bal / <b>Agilent Technologies</b>	6 ks/bal	9	344,50 €	3 100,50
87	25uL striekačka s fixnou ihlou (23-26s/42/HP)	Striekačka do autosamplera 25µL, fixná ihla, 23-26/42/cone / <b>Agilent Technologies</b>	ks	2	137,20 €	274,40
88	50uL striekačka s fixnou ihlou (23-26s/42/HP)	Striekačka do autosamplera 50µL, fixná ihla, 23-26s/42/cone / <b>Agilent Technologies</b>	ks	2	136,10 €	272,20
89	100uL striekačka s fixnou ihlou (23-26s/42/HP)	Striekačka do autosamplera 100µL, fixná ihla, 23-26s/42/cone / <b>Agilent Technologies</b>	ks	2	144,90 €	289,80

**Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál**

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
90	5uL striekačka s fixnou ihlou (23-26s/42/HP) 6ks/bal	Striekačka do autosamplera 5µL, fixná ihla, 23-26s/42/cone; 6ks/bal / Agilent Technologies	6 ks/bal	4	522,60 €	2 090,40
91	Sada v plastovom boxe - číre skrutkovacie vialky s popiskou, modrý skrutkovací uzáver so septom PTFE/Silikón; 500ks/bal	Vialky a uzávery: 2ml vialky so závitom 9-425 , číre sklo, certifikované s popisovacou plôškou, uzávery so septom PTFE/Silikón, 500ks z každého / Agilent Technologies	500 ks/bal	3	325,60 €	976,80
92	25uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel)	25 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (25/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	4	49,10 €	196,40
93	50uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel)	50 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (25/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	4	58,10 €	232,40
94	100uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel)	100 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (25/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	4	66,00 €	264,00
95	250uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel)	250 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (25/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	4	70,80 €	283,20
96	500uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel)	500 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (25/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	4	76,80 €	307,20
100	10uL striekačka do robotického ramena MPS Gerstel s fixnou ihlou, 0.63/0.11/65	Striekačka do autosamplera MPS 10µL, fixná ihla: 0.63/0.11/65/C / Gerstel	ks	4	74,30 €	297,20
101	10uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (25/50/bevel), 10ks/bal	10 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (26/50/bevel), 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	2	332,30 €	664,60
102	5uL striekačka s fixnou ihlou na manuálny nástrek (26/50/bevel)	5 µL mikrostriekačka na manuálny nástrek vzorky, fixná ihla (26s/50/bevel) / Agilent Technologies	ks	2	60,50 €	121,00
104	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 10uL	10 µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (26s/51/3) / Hamilton	ks	17	43,70 €	742,90
105	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 25uL	25 µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/51/3) / Hamilton	ks	17	60,00 €	1 020,00
106	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 50uL	50µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/51/3) / Hamilton	ks	17	64,70 €	1 099,90
107	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 100uL	100µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/51/3) / Hamilton	ks	17	58,00 €	986,00
108	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 250uL	250µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/51/3) / Hamilton	ks	16	61,40 €	982,40
109	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 500uL	500µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/51/3) / Hamilton	ks	16	55,50 €	888,00
110	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST 3), objem 10uL	10µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/70/3) / Hamilton	ks	8	85,20 €	681,60
111	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST 3), objem 50uL	50µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/70/3) / Hamilton	ks	8	108,50 €	868,00
112	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST 3), objem 100uL	100µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/70/3) / Hamilton	ks	8	106,60 €	852,80
113	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 1000uL	1000µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22/51/3) / Hamilton	ks	8	63,00 €	504,00
114	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST AS), objem 5uL	5µL Nano striekačka, fixná ihla (0,63/70/cone) / Traian	ks	8	111,10 €	888,80
115	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST AS), objem 1uL	10µL Nano striekačka, fixná ihla (0,47/70/cone) / Traian	ks	2	93,50 €	187,00
119	HPLC kolóna na stanovenie naftalénu (Hypersil Green PAH alebo ekvivalentná) 4.6 x 250mm; 5µm	Kolóna pre kvapalínovú chromatografiu Hypersil GREEN PAH 250x4.6mm 5µm / Thermo	ks	1	944,90 €	944,90
134	Kapilára PEEK, 1/16"; 0,13 mm ID; farba červená, 15 m	Červená PEEK kapilára, OD: 1.6 mm, ID: 0.13 mm, 3x5 m / Agilent Technologies	3x5m	2	95,00 €	190,00
135	Rezačka kapilár "Clean-Cut Tubing Cutter" pre dokonale rovný rez kapilár	Rezač na kapiláry, kolmý rez bez stružlín a bez uzavretia otvoru kapilár / Restek	ks	1	121,50 €	121,50
136	Nôž do rezačky kapilár "Clean-Cut Tubing Cutter"	Náhradný nôž do rezačky kapilár položka 135 / Restek	ks	1	38,70 €	38,70
143	Ferula s tvarom pre GRAPHPACK 2M PTV inlet, 0,32 mm column, 10/pk	Ferule Graphpak 2M PTV inlet, pre kolóny s ID: 0.32 mm, 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	2	269,20 €	538,40
145	Konektor kolón pre inlet PTV s tvarom Graphpack-2M connector 0,32/0,25 mm, 1/pk	PTV inlet adaptér Graphpack 2M, pre kolóny s ID: 0,25-0,33mm / Agilent Technologies	ks	3	305,40 €	916,20
146	Adaptér s ventilom z ocele s keramikou guľičkou pre inlet na GC Agilent , 1/pk	Adaptér s ventilom z ocele s keramikou guľičkou pre inlet na GC Agilent , 1/pk / Gerstel	ks	2	156,40 €	312,80
147	Filament pre GC MS Agilent 7010 Triple Quadrupole	Filament pre GC MS Agilent 7010 QQQ / Agilent Technologies	ks	4	1 041,00 €	4 164,00
148	Filament, pre MSD Agilent 7000, 1/pk	Filament pre GC MS Agilent 7000 / Agilent Technologies	ks	4	206,00 €	824,00

## Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
152	HPLC kolóna Poroshell alebo ekvivalentná so sférickými povrchovo poréznymi časticami (veľkosť pórov 120 Å), EC-C18, 2.1mm x 150mm, 2.7µm	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 EC-C18, 2.1 x 150 mm, 2.7 µm / Agilent Technologies	ks	1	1 010,50 €	1 010,50
155	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, CS-C18, 2.1mm x 150mm, 2.7µm	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 CS-C18, 2.1 x 150 mm, 2.7 µm, LC column / Agilent Technologies	ks	1	1 190,00 €	1 190,00
156	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, PFP, 2.1 x 100 mm, 1.9 µm, narrow bore LC column, with column ID	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 PFP, 2.1 x 100 mm, 1.9 µm s ID / Agilent Technologies	ks	1	1 065,00 €	1 065,00
157	HPLC kolóna so sférickými povrchovo poréznymi časticami, HILIC-Z alebo ekvivalent, 2.1 x 100, 2.7 µm, PEEK-lined	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 x 100, 2.7 µm, PEEK-lined / Agilent Technologies	ks	1	1 476,00 €	1 476,00
158	Držiak na predkolónky SecurityGuard ULTRA Cartridges alebo ekvivalent 2.1 to 4.6mm ID	SecurityGuard ULTRA držiak predkolón, vhodný pre kolóny s ID: 2.1 - 4.6mm ID / Phenomenex	1 ks/bal	5	155,50 €	777,50
159	Predkolónky s plne pórovitými guľovitými časticami C18 pre kolóny 2.1mm ID, 3/Pk	SecurityGuard™ ULTRA náhradné kártridže/predkolónky plneporézna C18, 2.1mm ID, 3ks/bal / Phenomenex	3 ks/bal	3	401,10 €	1 203,30
160	Predkolónky HILIC pre kolóny 2.1mm ID, 3/Pk	Predkolónky vrátane držiaka Poroshell 120 HILIC-Z, 2.1 mm, 2.7 µm, 3ks/bal / Agilent Technologies	3 ks/bal	1	698,50 €	698,50
161	Predkolónky PFP pre kolóny 2.1mm ID, 3/Pk	Predkolónky vrátane držiaka Poroshell 120 PFP, 2.1 mm, 1.9 µm, 3ks/bal / Agilent Technologies	3 ks/bal	1	802,20 €	802,20
162	Predkolónky C18 2.1mm pre kolóny 2.1mm ID, 3/Pk	Predkolónky vrátane držiaka Poroshell 120 EC-C18, 2.1 mm, 1.9 µm, 3ks/bal / Agilent Technologies	3 ks/bal	1	785,20 €	785,20
163	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 10ul	10µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	48,00 €	576,00
164	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 25ul	25µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	49,00 €	588,00
165	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 50ul	50µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	49,00 €	588,00
166	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 100ul	100µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	60,00 €	720,00
167	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 250ul	250µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	71,00 €	852,00
168	Mikrostriekačka, fixná ihla s dĺžkou 51mm, tupý hrot (PST 3), objem 500ul	500µL mikrostriekačka, fixná ihla, manuálny nástrek, (22/51/LC tip) / Agilent Technologies	ks	12	84,00 €	1 008,00
170	SPE kolónky, sorbent HLB alebo ekvivalentný, veľkosť častíc 60 µm, hmotnosť náplne 500 mg, objem kolónky 6 mL	SPE kolónky Bond Elut HLB, 500 mg, 6 mL, 30ks/bal / Agilent Technologies	30 ks/bal	2	285,00 €	570,00
171	SPE kolónky, sorbent HLB alebo ekvivalentný, veľkosť častíc 30 µm, hmotnosť náplne 60 mg, objem kolónky 3 mL	SPE kolónky Bond Elut HLB, 60 mg, 3 mL, 2x50ks/bal / Agilent Technologies	100 ks/bal	2	437,00 €	874,00
172	SPE kolónky, sorbent HLB alebo ekvivalentný, veľkosť častíc 30 µm, hmotnosť náplne 150 mg, objem kolónky 6 mL	SPE kolónky Waters Oasis HLB 150mg/6ml, častice 30 µm, 30ks/bal / Waters	30 ks/bal	2	257,00 €	514,00
175	Ferule Vespel/Grafit 85/15, I.D. 0,4mm; kompatibilné s Agilent inlet (krátke), 10ks/bal	Ferule, ID: 0.4 mm, 15% Grafit/85%Vespel, pre GC kolóny s ID: 0.1 to 0.25 mm, 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	5	83,50 €	417,50
176	GC kolóna DB 624 alebo ekvivalentná, 60mx0,25mm, 1,4 µm	Kolóna pre plynovú chromatografiu DB-624, 60 m, 0.25 mm, 1.40 µm / Agilent Technologies	ks	2	1 135,00 €	2 270,00
177	GC kolóna pre GC-ECD, HP-5 alebo ekvivalentná, 30m x 0.32mm x 0,25µm	Kolóna pre plynovú chromatografiu HP-5, 30 m, 0.32 mm, 0.25 µm / Agilent Technologies	ks	2	702,00 €	1 404,00
186	Sklený liner, ID 2 mm, geometria cyclo, siltek deaktivácia, pre MMI GC 7890, balenie 5 ks	Cyclo obojstranne zúžený Liner, 2.0 mm x 6.5 x 78.5 pre Agilent GCs Siltek Deaktivácia; 5ks/bal / Restek	5 ks/bal	3	534,00 €	1 602,00
187	HPLC kolóna na analyticko-preparatívnu prácu, 250 mm ID 4,6 mm, veľkosť častíc 5 µm, fáza C18, vrátane ochrannej predkolónky aj s predkolónou	Kolóna pre kvapalinovú chromatografiu ZORBAX Eclipse XDB-C18, 80Å, 4.6 x 250 mm, 5 µm, 400 bar pressure limit; Predkolónky ZORBAX Eclipse XDB-C18, 80Å, 4.6 x 12.5 mm, 5 µm, 400 bar pressure limit 4ks/bal; Držiak predkolón High performance ZORBAX guard kit (ZGC) - kompletná sada s konektormi / Agilent Technologies	ks	1	1 332,00 €	1 332,00

**Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál**

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
188	Sklená preparatívna kolóna na nízko-strednotlakú LC (bez náplne), 500 mm, ID 15 mm s dlhými PTFE plungermi, s 10um fritou sintrované sklo, vrátane fittingov, pracovný tlak aspoň 5 MPa	Sklená preparatívna kolóna bez náplne, 500 mm, ID 15 mm s dlhými PTFE plungermi, s 10um fritou sintrované sklo, vrátane fittingov, pracovný tlak 5 MPa / YMC	ks	1	1 665,00 €	1 665,00
189	Mikrostriekačka plynotesná, fixná ihla s dĺžkou 70mm, tupý hrot (PST 3), objem 25ul	25 µL mikrostriekačka, plynotesná, fixná ihla (22s/70/3) / Hamilton	ks	3	61,00 €	183,00
190	SPE disk, priemer 50 mm, fáza hydrofilný DVB, napr. Bakerbond DVB 8072-07 High Cappacity, alebo ekvivalent, 20ks/bal	Extrakčný disk H <sub>2</sub> O-PhiliC DVB. Pro SW846 H <sub>2</sub> O fobní až mírně H <sub>2</sub> O filní sloučeniny. Vysoká	20 ks/bal	3	592,00 €	1 776,00
191	Adapter with check valve SS/ceramic ball, Gerstel, Art. Nr: 019516-200-00, alebo ekvivalent 1 ks/bal.	Adapter with check valve SS/ceramic ball, Gerstel / Gerstel	ks	8	142,00 €	1 136,00
192	Adapter with check valve with ceramic ball, inlet line, red marked, Gerstel alebo ekvivalent, 1 ks/bal.	Adapter with check valve with ceramic ball, inlet line, red marked / Gerstel	ks	8	109,00 €	872,00
193	Ferule Vespel/Grafit, I.D. 0,4mm; VG 0,1-0,25 col, 10ks/bal	Ferule, 0.4 mm id, 15% Grafit/85%Vespel, pre GC kolóny s ID: 0.1 to 0.25 mm, 10ks/bal / Agilent Technologies	10 ks/bal	3	82,80 €	248,40
197	Ladiaci roztok k LCMS QQQ s ionizáciou elektrosprejom (pre Thermo), 10 ml	Thermo Scientific Pierce Triple Quadrupole kalibračný roztok - zmes vysoko čistých ionizovateľných komponentov špeciálne navrhnutých pre pozitívnu kalibráciu Thermo Scientific QQQ, 10ml. / Thermo	10ml	3	460,00 €	1 380,00
198	Ladiaci roztok k LCMS QQQ s ionizáciou elektrosprejom rozšírený rozsah hmotnosti(pre Thermo), 10 ml	Thermo Scientific™ Pierce™ Triple Quadrupole kalibračný roztok, Extended Mass Range - zmes 14 vysoko čistých ionizovateľných komponentov (rozsah hmotnosti: 69 m/z až 2800 m/z) navrhnutých pre pozitívnu aj negatívnu ionizačnú kalibráciu Thermo Scientific QQQ, 10mL / Thermo	10ml	1	608,90 €	608,90
201	Wavelength calibration solution for ICP OES and MP AES 500 ml contains 50 mg/l Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb Se, Zn and 500 mg/l K in 5% HNO3	ICP-OES kalibračný roztok, objem: 500 mL, zloženie: 50 mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500 mg/L K v 5 % HNO <sub>3</sub> / Agilent Technologies	500 ml	2	746,80 €	1 493,60
202	Kártridže na čistenie nosného plynu univerzálne, pripojenie 1/8"	Veľkokapacitný univerzálny filter na plyny, Helium, 1/8 in, 250 psig / Agilent Technologies	ks	4	436,80 €	1 747,20
203	Olej do olejovej vývevy pre LCMS MS40+ RVP, napr. Agilent 6040-1444 alebo ekvivalent	Olej do olejovej vývevy pre LCMS MS40+ RVP / Agilent Technologies	1 L	10	127,20 €	1 272,00
204	Oil Mist Filter, pre vývevu MS40+, napr. G1960-80039 alebo ekvivalent	Filter na zachytávanie výparov z vákuovej pumpy, oil mist filter, pre pumpu model MS40+ pump / Agilent Technologies	1 ks/bal	5	250,00 €	1 250,00
205	Sada základného spotrebného materiálu k ICPMS Agilent, napr. G3280-67221 alebo ekvivalent	Sada spotrebného materiálu k ICP-MS série 7000-8900: Easy-fit hadičky do peristaltickej pumpy na vzorku (2-zarážky, biela/biela, 12ks), odpad (3-zarážky, žltá/modrá, 12ks), interný štandard (2-zarážky, modrá/oranžová, 12ks). PFA hadičky, ID: 0.5 mm, OD: 1.6 mm, 5 m, grafitové tesnenie 3ks, AVF olej do pumpy 1 L, a torch quartz, ID: 2.5 mm id. / Agilent Technologies	set	1	1 879,00 €	1 879,00

## Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
206	Rozšírená sada spotrebného materiálu pre ICPMS Agilent, napr. G3208-67004 alebo ekvivalent	Sada spotrebného materiálu k ICP-MS série 7700-8800, obsah: hadičky do peristaltickej pumpy Tygon 3-zarážky biela/biela (2x 12ks), hadičky do peristaltickej pumpy Ismaprene 3-zarážky žltá/modrá, hadičky do peristaltickej pumpy Tygon, 2-zarážky modrá/oranžová (2 x 12ks), PFA hadičky ID: 0.5 mm OD: 1.6 mm, 5 m, hadičky sample inlet tubing (ID: 0.5 mm) pre MicroMist nebulizér, Kit na prídavok interného štandardu, hadička na odpad, sprejovacia komôrka, hadičky ku sprejovacej komôrke, konektor s portom, dilution gas konektor, nebulizer gas konektor, dilution gas port plug, kľemy na uchytenie sprejovacej komôrky (2ks), nebulizer gas hadičky, torch with 2.5 mm id injector, long-life shield plate, bonnet for shield torch, plasma/auxiliary gas hadičky with inner sleeve, gas line konektor, RF cievka, grafitové tesnenia ku kónusu (3ks), 3/pk, Ni vzorkovacie kónusy (2ks), Ni skimmer kónus (2ks), sada skrutiek a podložiek pre x-lens, screw and spacer O-ring, PTFE hadičky for internal reaction gas line, octopole assembly, sada papierikov na čistenie optiky (5ks), filter na zachytávanie výparov z vákuovej pumpy, olej AVF Gold (2ks) / Agilent Technologies	set	1	14 750,00 €	14 750,00
207	Hadičky do peristaltickej pumpy so zárážkami biela/biela 1,03mm ku ICPOES; 12ks/bal	Hadičky do peristaltickej pumpy PVC, 2 zárážky, biela/biela, ID: 1,02mm, dĺžka 450mm. 12ks/bal / Agilent Technologies	12 ks/bal	1	54,40 €	54,40
208	Hadičky do peristaltickej pumpy so zárážkami modrá/modrá 1,65mm ku ICPOES; 12ks/bal	Hadičky do peristaltickej pumpy PVC, 2 zárážky, modrá/modrá, ID: 1,65mm, dĺžka 450mm. 12ks/bal / Agilent Technologies	12 ks/bal	1	55,50 €	55,50
214	Vzorkovacie lodičky - Quartz sample boats 1500 (package 10ks) Part No. DMA8347, alebo ekvivalent	Vzorkovacie lodičky - Quartz sample boats, 10ks/bal / Milestone	10 ks/bal	2	735,00 €	1 470,00
215	Vzorkovacie lodičky SADA - Sample boats set (package 40ks) Part No. DMA8142 alebo ekvivalent	Vzorkovacie lodičky - Sample metal boats 40ks/bal / Milestone	40 ks/bal	2	227,00 €	454,00
218	Nano kit RNA 6000 Nano kit (reakčné čipy s príslušenstvom) alebo ekvivalent	Agilent RNA 6000 Nano Kit. Analýza a kvantifikácia celkových vzoriek mRNA s koncentráciou 25 až 500 ng/ul. Súprava obsahuje 25 mikrofluidných čipov, reagencií a spotrebného materiálu, vystačí na 300 vzoriek. / Agilent Technologies	kit	3	1 090,00 €	3 270,00
219	Ručný bezbatériový Bunsenov horák s piezoelektrickým zapaľovaním, regulátor prívodu plynu na vytvorenie jemného alebo ostrého plameňa, vybavený adaptérom na propán-butánové bombičky CV 360	Plameňový sterilizátor schuett easyflame, Mobilné zariadenie na sterilizáciu plameňom. S piezoelektrickým zapaľovaním a reguláciou prívodu plynu na vytvorenie jemného alebo ostrého plameňa. Adaptér CV 360 na bombičky. / schuett-biotech	ks	6	330,00 €	1 980,00
220	Kártridž a gumičky pre tvorbu dropletov digitálnej PCR 1 balenie (1 balenie - 5x24)	DG8™ Kártridž a gaskety 5x24 / Bio-Rad Laboratories	5 x 24	3	2 010,00 €	6 030,00
221	Olej pre tvorbu dropletov digitálnej PCR (1 balenie - 70 ml)	Olej pre tvorbu dropletov digitálnej PCR 70ml / Bio-Rad Laboratories	1x 70 ml	3	382,20 €	1 146,60
222	ddPCR výmenný olej pre čítačku dropletov pre QX200 dd PCR systém (1 bal - 2x1000 ml)	ddPCR výmenný olej pre čítačku dropletov pre QX200 dd PCR systém 2x1000 ml / Bio-Rad Laboratories	2 x 1000mL	1	1 218,00 €	1 218,00
223	ddPCR 96-jamkové platničky, pre použitie QX200 AutoDG Dropletový PCR Systém (1 bal- 25 ks)	ddPCR 96-jamkové platničky, pre použitie QX200 AutoDG Dropletový PCR Systém 25ks / Bio-Rad Laboratories	100 ks/bal	5	132,90 €	664,50
224	PCR fólie určené pre zatavenie platničiek pre QX200 Dropletový Digitálny PCR Systém (1 bal -100 ks)	PCR fólie určené pre zatavenie platničiek pre QX200 Dropletový Digitálny PCR Systém 100ks / Bio-Rad Laboratories	100 ks/bal	3	125,00 €	375,00
225	Zymo Environ Water RNA Kit alebo ekvivalent	Zymo Environ Water RNA Kit / ZYMO RESEARCH	50 preps	5	603,00 €	3 015,00
226	Brilliant III Ultra-Fast qPCR Master Mix. (1 bal.-10 kitov) alebo ekvivalent	Brilliant III Ultra-Fast qPCR Master Mix. / Agilent Technologies	10 ks/bal	1	2 215,00 €	2 215,00
227	One-step RT-ddPCR Advanced Kit for probes for Digital PCR system alebo ekvivalent	One-step RT-ddPCR Advanced Kit for probes for Digital PCR system alebo ekvivalent / Bio-Rad Laboratories	500 rxns	1	2 570,00 €	2 570,00
228	ZymoBIOMICS DNA/RNA Miniprep Kit alebo ekvivalent	ZymoBIOMICS DNA/RNA Miniprep Kit / ZYMO RESEARCH	kit	3	821,30 €	2 463,90
229	Brilliant III Ultra-Fast QRT_PCR Master Mix, 400 Rxn alebo ekvivalent	Brilliant III Ultra-Fast QRT_PCR Master Mix, 400 Rxn / Agilent Technologies	ks	5	445,30 €	2 226,50

**Časť 1: Laboratórny spotrebný materiál**

Poradové č.	Názov produktu	Názov ponúkaného produktu / výrobcu	Balenie	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkom bez DPH
230	High Sensitivity DNA kit (for 110 samples; reag. +chips) alebo ekvivalent	High Sensitivity DNA kit (for 110 samples; reag. +chips) / Agilent Technologies	kit	3	763,30 €	2 289,90
231	AriaMx low profile strip tubes for PCR and qPCR, Applications, without caps, 8/strip x 120/box alebo ekvivalent	AriaMx low profile strip tubes for PCR and qPCR, Applications, without caps, 8/strip x 120/box / Agilent Technologies	8/strip x 120/box	10	132,00 €	1 320,00
232	ZymoBIOMICS DNA Miniprep Kit alebo ekvivalent	ZymoBIOMICS DNA Miniprep Kit / ZYMO RESEARCH	1 kit	2	430,00 €	860,00
233	Optical Strip Caps, 8/strip x 120/box alebo ekvivalent	Optical Strip Caps, 8/strip x 120/box / Agilent Technologies	8/strip x 120/box	10	29,00 €	290,00
234	Zásobník na vialky 15 x 6mL vials, pre frakčný kolektor G1364E/F, G5664B	Zásobník na vialky RACK 15 x 6mL vials, pre frakčný kolektor G1364E/F, G5664B / Agilent Technologies	ks	1	37,00 €	37,00
235	Zásobník na vialky 40 x 2ml Vials, pre frakčný kolektor G1364E/F	Zásobník na vialky RACK 40 x 2ml Vials, pre frakčný kolektor G1364E/F / Agilent Technologies	ks	1	36,20 €	36,20
236	Veľkokapacitný filter na dočistenie sušiaceho dusíka pre LCMS, pripojenie 1/4in, napr. Agilent RMSN-4 alebo ekvivalent	Veľkokapacitný univerzálny filter pre dusík ku LCMS, pripojenie 1/4in, max tlak 250 psig,	ks	20	419,70 €	8 394,00
<b>Spolu EUR bez DPH</b>						<b>206 450,00</b>

V Bratislave, dňa 11.10.2023

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