

Špecifikácia tovaru a cenová ponuka

A. Chemikálie špeciálnej čistoty

P.č.	Názov položky	Požiadavky na čistotu	Balenie	Katalógové číslo	Predpokladané množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
1.	Kyselina chlorovodíková Suprapur	30%,sulfate max0,5ppm,Pb max1 ppb,NH4=500 ppb	1L	1003181000	9	105,07	945,63
2.	Kyselina dusičná Suprapur	65%chloride max0,5 ppm,Pb max0,001ppm Ni=0,5ppm	1L	1004411000	31	164,85	5 110,35
3.	Izo-propanol LICHROSOLV gradient grade	99,8%Uvpriep.270nm min.98%,acidita,alkalita=max0.0002meq/g	2,5L	1010402500	2	66,25	132,50
4.	Acetonitril LICHROSOLV hypergrade pre LC-MS	99,9%UV priep.230nm min99%,acidita,alkalita=max0.0002meq/g	2,5L	1000292500	11	101,30	1 114,30
5.	Acetonitril LICHROSOLV gradient grade	GC/ECD retenčný rozsah 1,2,4-Trichlórbenzén-dekachlórifenilmax 3 pg/ml/zložka	2,5L	1000302500	4	40,27	161,08
6.	n-Hexán pre plynovú chromatografiu SupraSolv	GC/MSD retenčný rozsah n-undecane-tetracontane,scan30-600 amu2ng/ml	1L	1043711000	1	32,45	32,45
7.	n-Hexan pre organickú stopovú analýzu UniSolv	purity GC 99,9%	2,5L	1043692500	1	72,76	72,76
8.	Dichloromethane for specroskopy Uvasol	99,8%čistoty pre GC/MS	1L	1060480500	20	25,40	508,00
9.	Ethylacetat LICHROSOLV	99,8%čistoty pre GC/MS	1L	1008681000	2	49,42	98,84
10.	Aceton pre spektroskopiu UVASOL	99,9%čistoty pre GC/MS	2,5L	1000222500	1	121,13	121,13
11.	Metanol LICHROSOLV hypergrade pre LC-MS	99,9%,acidita,alkalita=max0,0002meq/q	2,5L	1060352500	56	36,09	2 021,04
12.	Etanol 96% EMSURE, Reag Ph EUR		2,5L	1590102500	16	88,17	1 410,72
13.	Etanol absolutný p.a.EMSURE ACS,ISO.Reag Ph EUR	Pre analýzu	1L	1009831000	5	44,66	223,30
14.	Dusičnan nikelnatý hexahydrát	nitrate max200ppb,phosphate max 100ppb	100g	1067210100	1	43,18	43,18
15.	Kyselina sírová 96%Suprapur	nitrate max200ppb,phosphate max 100ppb	1L	1007141000	12	237,31	2 847,72
16.	Jodid draselný(Potassium iodide)	EMSURE	1kg	1050431000	2	252,87	505,74
17.	Vínan sodnodraselný tetrahydrát		1kg	1080871000	2	61,72	123,44
18.	Chlorid amónny pre analýzu EMSURE		500g	1011450500	6	29,94	179,64
19.	Chlórnan sodný, roztok(614%aktívneho chlóru)		2,5L	1056142500	3	36,92	110,76
20.	Chlorid vápenatý bezvodý p.a.		500g	1023780500	2	32,80	65,60
21.	Chlorid horečnatý hexahydrát, p.a.		250g	1058330250	1	29,00	29,00
22.	Peroxodisíran draselný pre analýzu EMSURE		250g	1050910250	2	22,58	45,16
23.	Heptamolybdénan amónnytetrahydrát, p.a.ACS,ISO,Reag.		250g	1011820250	2	170,21	340,42
24.	Vínan antimonilo-draselný trihydrát, extra čistý		250g	1080920250	2	32,80	65,60
25.	Dihydrogénfosforečnan draselný, pre analýzu EMSURE ISO		250g	1048730250	2	20,58	41,16
26.	Difosforečnan štvorsodnýdexamhydrát, preAnalýzuEMSURE		500g	1065910500	2	45,96	91,92
27.	Kyselina octová 100% LiChropur for LC-MS	pre LC-MS	50 ml	5330010050	6	82,30	493,80
28.	Octan amónny LiChropur for LC-MS	pre LC-MS	50 g	5330040050	2	179,48	358,96
29.	Amoniak 25% LiChropur for LC-MS	pre LC-MS	50 ml	5330030050	2	81,07	162,14
30.	Kyselina fosforečná 85% LiChropur for HPLC	pre HPLC	100ml	5438280100	1	113,71	113,71
31.	Síran horečnatý heptahydrát, pre analýzu EMSURE		500 g	1058860500	2	36,10	72,20
32.	Kyselina mravčia 98 - 100% LiChropur pre LC-MS	pre LC-MS	50 ml	5330020050	8	134,00	1 072,00
33.	Voda pre chromatografiu (LC-MS grade) Lichrosolv	pre LC-MS	2,5 l	1153332500	8	23,18	185,44
B.	Kvantitatívne analytické testy a štandardy k prístrojom Spectroquant Pharo 300						18 899,69
P.č.	Názov položky	Požiadavky na čistotu	Balenie	Katalógové číslo	Predpokladané množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena spolu v EUR bez DPH
1.	ChSK, roztok A pre kat.č.14540a14541,0,3ml nastanovenie,Spectroquant		65ML	1145380065	5	103,00	515,00
2.	ChSK, roztok B pre kat.č.14541Spectroquant		495ML	1145390495	5	105,47	527,35
3.	Cod standard solution(200mg/Lchsk)		100ml	1250300100	10	34,63	346,30
4.	Kyvetový test na ChSKMetóda:fotometrická10-150mg/l		25Testov	1145400001	60	97,85	5 871,00

5.	Nitrate Cell/Test in seawater Method:photometric0.10-3.00mg/l NO ₃ -N:0.4-		25	Testov	1145560001	20		156,56	3 131,20
6.	Kyvetový test na dusičnanyMetóda:fotometrická0.5-25.0mg/l NO ₃ -N:2.2-		25	Testov	1145630001	30		119,48	3 584,40
7.	Amónne ióny,rozsah0,01-3,9mg/l NH4+		500	Testov	1147520001	10		180,64	1 806,40
8.	Nitrite Test Method:photometric0.002-1.00mg/l NO2-N 0.007-3.28mg/l NO2-		1000	Testov	1147760001	2		206,00	412,00
9.	Test na fosforečnanyMetóda:fotometrická,PM80 010-5.00mg/l		420	Testov	1148480001	12		144,20	1 730,40
10.	Pufrovací roztok(hydrogénftalát draselný),odvodený od štandardného		30	Sáčkov	1990010001	9		58,67	528,03
11.	Pufrovací roztok(dihydrogénfosforečnan draselný/hydrogénfosforečnan		30	Sáčkov	1990020001	23		58,67	1 349,41
12.	pH 10.00,balenie 30 vreciek		30	Sáčkov	1990040001	9		58,67	528,03
13.	TOC,štandardný roztok podľa normyEN 1484-H3/DIN 38409-H3,ako		100	ML	1090170100	6		73,50	441,00
14.	Štandard na vodivosť 0,01mol/l,vodivosť1,41mS/cm		30	Sáčkov	1015530001	6		58,67	352,02
15.	Crack set10 na rozklad pre stanovenie		1	Set	1146870001	20		145,02	2 900,40
16.	Kaliumhydrogenphthalat štandard CHSK		80	g	1024000080	1		84,05	84,05
17.	B5K Štandard (podľa normy EN 1899) pre10x1l štandardného roztoku 210 ± 20		1	set	1007180001	6		104,65	627,90
18.	Tri Sodium citrate dihydrate cryst.Extra pure		1	KG	1064481000	2		64,77	129,54
19.	Sodium Nitropruside dihydrate GR p.a.		100	G	1065410100	2		96,41	192,82
20.	Sodium salicylate GR p.a.		250	G	1066010250	2		42,93	85,86
21.	Dichloroizocyanonuric acid sodium salt dihydrate GR p.a.		100	G	1108880100	2		208,47	416,94
22.	Sodium hydroxide 0,2 N		1	L	1091401000	6		18,87	113,22
23.	Tetrametyl-p-fenyléndiamíndihydrochlorid		10	G	8211020010	1		94,55	94,55
24.	3M KCL elektrolyt		250	ML	WTWA109705	3		34,22	102,66
25.	Dusík(celkový),štandardný roztok CRM		100	ML	1250450100	4		41,28	165,12
26.	Test na celkovú tvrdosť Metóda:reflektometrická s testovacími prúžkami0.1-		50	Pružkov	1169970001	30		51,92	1 557,60
27.	Test na dusičnany Metóda:reflektometrická s testovacími prúžkami5-		50	Pružkov	1169950001	30		35,46	1 063,80
28.	Kyvetový test na sírany Metóda: fotometrická 5 - 250 mg/l 5042- Spectroquant, Kat.č. 1145480001		25	testov	1145480001	4		112,94	451,76
C.	Štandardné roztoky pre ICP odvodené od štandardných referenčných materiálov podľa NIST								29 108,76
P.Č.	Názov položky	Obsah(mg/l daného prvku)	Balenie	Katalógové číslo	Predpokladané množstvo				Cena spolu v EUR bez DPH
1.	Antimón,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 2mg/l Sb	100	ML	1702040100	2		21,37	42,74
2.	Arzén,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 5mg/l AS	100	ML	1197730100	4		21,37	85,48
3.	Báryum-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l Ba	100	ML	1197740100	2		21,37	42,74
4.	Hliník- štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2 mg/l Al	100	ML	1197700100	2		21,37	42,74
5.	Chróom- štandardný roztok pre AAS	1000 ± 5 mg/l Cr	100	ML	1197790100	4		21,37	85,48
6.	Kadmium,štandardný roztokodvodený odštandardného referenčného	1000 ± 2 mg/l Cd	1000	ML	1197770100	4		21,37	85,48
7.	Kobalt,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 2mg/l Co	100	ML	1197850100	2		21,37	42,74
8.	Meď- štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2 mg/l Cu	100	ML	1197860100	4		21,37	85,48
9.	Nikel-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l Ni	100	ML	1197920100	4		21,37	85,48
10.	Olovo-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l Pb	100	ml	1197760100	4		21,37	85,48
11.	Ortuť,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 2mg/l Hg	100	ML	1702260100	4		21,37	85,48
12.	Selén-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 5 mg/l Se	100	ML	1197960100	2		21,37	42,74
13.	Sodík,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 5 mg/l Na	100	ML	1702380100	6		21,37	128,22
14.	Striebro,štandardný roztok odvodený od referenčného	1000 ± 2 mg/l Ag	100	ML	1197970100	2		21,37	42,74
15.	Stroncium-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l Sr	100	ML	1197990100	2		20,27	40,54
16.	Vanád-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l V	100	ML	1702450100	2		21,37	42,74
17.	Zinok-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l Zn	100	ML	1198060100	4		21,37	85,48
18.	Bór-štandardný roztok pre AAS	1000 ± 2mg/l B	100	ML	1195000100	2		29,81	59,62
19.	Horčík-štandardný roztok	1000 ± 2mg/l Mg	100	ML	1197880100	5		25,68	128,40
20.	Vápnik-štandardný roztok	1000 ± 2mg/l Ca	100	ML	1197780100	12		21,37	256,44
21.	Draslík,štandardný roztokodvodený od štandardného referenčného	1000 ± 2mg/l K	100	ML	1702300100	3		21,37	64,11
22.	Železo,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu(SRM)NIST,Fe(NO ₃) ₃ v HNO ₃	1000 ± 2mg/l Fe	100	ML	1197810100	3		21,37	64,11
23.	Mangán,štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného	1000 ± 2mg/l Mn	100	ML	1197890100	3		21,37	64,11
D.	Bloindikátor Sterikon plus pre MBR								1 788,50

P.č.	Názov položky	Požiadavky na čistotu	Balenie	Katalógové číslo	Predpokladané množstvo	Cena spolu v EUR bez DPH
1.	Bioindikátor Sterikon plus		bal(15ampuli)	1102740001	7	60,80
2.	Chromocult coliform		500g	1104260500	4	382,50
E.	Štandardy špeciálnej čistoty					1 955,60
P.č.	Názov položky	Požiadavky na čistotu	Balenie	Katalógové číslo	Predpokladané množstvo	Cena spolu v EUR bez DPH
1.	CHSK, štandardný roztok CRM odvodený od (SRM)NIST, 20 mg/l		100 ml	1250280100	6	34,63
2.	CHSK, štandardný roztok CRM odvodený od (SRM)NIST, 1000 mg/l		100 ml	1250320100	4	34,63
3.	CombiCheck 10, na kontrolu kvality fotometrických metód na stanovenie		set	1146760001	1	84,46
4.	Hliník: Aluminium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703010100	2	95,44
5.	Antimón: Antimony ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703020100	2	95,44
7.	Arzén Arsenic ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703030100	3	95,44
8.	Bizmut: Bismuth ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703060100	2	96,28
9.	Bór Boron ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703070100	2	64,87
10.	Chró: Chromium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703120100	3	95,44
11.	Meď: Copper ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703140100	3	95,44
12.	Holm: Holmium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703230100	2	190,04
13.	Železo: Iron ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703260100	3	95,44
14.	Olovo: Lead ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703280100	3	95,44
15.	Mangán: Manganese ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703320100	2	95,44
16.	Nikel: Nickel ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703360100	3	95,44
17.	Skandium: Scandium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703490100	2	108,11
18.	Selén: Selenium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703500100	2	95,44
19.	Striebro: Silver ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703520100	2	95,44
20.	Urán: Uranium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703600100	2	165,54
21.	Zinok: Zinc ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703690100	3	95,44
22.	Indium: Indium Standard solution	1000mg/l	100ml	1195040100	2	52,45
23.	Bizmut: Bismuth Standard solution	1000mg/l	100ml	1198040100	2	21,37
24.	Skandium: Scandium Standard solution	1000mg/l	100ml	1195130100	2	68,67
25.	Holm: Holmium Standard solution	1000mg/l	100ml	1081590100	2	341,22
26.	Kobalt ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703130100	2	104,80
27.	Báryum ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703040100	2	104,80
28.	Stroncium ICP Standard	1000mg/l	100ml	1703540100	2	71,44
29.	Hydrogenftalan draselný p.a.		250 g	1048740250	2	68,64
30.	Kyselina 4-pyridín karboxylová, p.a.		250 g	8007360250	2	50,16
31.	Kyselina 1,3-dimetyl barbiturová, p.a.		100 g	8421160100	3	104,00
32.	Kyselina citrónová monohydrát, p.a.		500 g	1002440500	2	36,32
33.	Tetraboritan dvojsodný dekahydrát		500 g	1063080500	2	52,08
34.	Chloroform pre analýzu EMSURE		2,5 L	1024452500	20	78,72
35.	Síran amónny, p.a. ACS,ISO, Reag. Ph Eur		100 g	A4418-100G	2	49,90
36.	Triton X-100		100 ml	X100-100ML	2	60,72
37.	DCN 90 - concentrate		5 l	30472-5L	1	169,60
38.	Fosfor: Phosphorus standard for ICP		100 ml	1703400100	2	71,44
39.	Síra: Sulfur standard for ICP		100 ml	1703550100	2	103,20
40.	Titán: Titanium standard for ICP		100 ml	1703630100	2	106,40
41.	Trace metals - sewage sludge 3		40 g	CRM031-40G	2	164,80
42.	Imidazol for synthesis		250 g	8142230250	2	44,32
43.	Sulfate Standard for IC TraceCERT		100 ml	90071-100ML	2	56,56
44.	Chloride Standard for IC TraceCERT		100 ml	39883-100ML	2	56,56
45.	Sodium carbonate		250 g	1063920500	2	42,40
46.	Sodium bicarbonate		500 g	56014-500G	1	40,24
47.	ICP multi-element standard solution IV (23 elements in diluted nitric acid)		100ml	1044980100	3	176,00
48.	Cyanide standard solution	1000mg/l	500ml	1046950500	2	46,41
49.	Phosphate standard solution	1000mg/l	500ml	1046900500	10	46,41
50.	Amoniak, štandardný roztok, CRM	1000mg/l	500ml	1046220500	8	46,41

51.	Nitrite standard solution	1000mg/l	500ml	1046590500	8	46,41	371,28
52.	Fluoride standard solution	1000mg/l	500ml	1046880500	4	46,41	185,64
53.	Nitrate standard solution	1000mg/l	500ml	1046130500	7	46,41	324,87
54.	Sulfate standard solution	1000mg/l	500ml	1046940500	4	46,41	185,64
55.	Chloride standard solution	1000mg/l	500ml	1046180500	7	46,41	324,87
56.	Cadmium standard for ICP	1g/L	100ml	36379-100ML-F	4	34,48	137,92
57.	Vanadium Standard for ICP	1g/L	100ml	18399-100ML	2	35,70	71,40
							13 249,64
Suma spotrebnej dane648,53 Eur bez DPH Poplatok za dopravu na jednu objednávku25 Eur bez DPH							Cena celkem za tovar bez DPH (EUR) 65 002,26

Príloha č. 2 – Zoznam priamych subdodávateľov / Vyhlásenie, že predávajúci nebude pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

Priamym subdodávateľom na účely tejto zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určite časti hlavnej zákazky.

Predávajúci **čestne vyhlasuje**, že pri realizácii predmetu zákazky/zmluvy:

☒ nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

V Bratislave, dňa

.....
Ing. Martin Spišák, konateľ