

Rámcová dohoda č. Z202312263_Z

predmet zákazky: "Referenčné materiály"

Objednávka č. 2

Dátum: 10.11.2023

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Miesto dodania: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, regionálne centrum Spišská Nová Ves, Markušovská cesta 1, Spišská Nová Ves
Referenčné materiály pre potreby Projektu: Geologický prieskum vybraných pravdepodobných environmentálnych zátŕaží 3 - ŠGÚDŠ, ITMS kód projektu: 310011CIX3

Pol. č.	Názov a špecifikácia produktu	Jednotka	Požadované množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH 10 % / 20 %	Výška DPH v EUR	Celková cena spolu v EUR s DPH
2	Certifikovaný referenčný materiál - roztok prvku o koncentrácii 1000,0 mg/l - Hg. Pre AAS alebo AES-ICP. Doba expirácie minimálne 5 rokov	125 ml	1	73,00	73,00	10%	7,30	80,30
8	Certifikovaný referenčný materiál - roztok prvku o koncentrácii 1000,0 mg/l - F. Doba expirácie minimálne 3 roky.	125 ml	1	85,00	85,00	10%	8,50	93,50
9	Certifikovaný referenčný materiál - roztok prvku o koncentrácii 1000,0 mg/l - Cs. Pre AAS a AES-ICP. Doba expirácie minimálne 3 roky	125 ml	1	95,00	95,00	10%	9,50	104,50
10	Certifikovaný referenčný materiál - roztok prvku o koncentrácii 1000,0 mg/l - W. Pre AAS a AES-ICP. Doba expirácie minimálne 3 roky	125 ml	1	73,00	73,00	10%	7,30	80,30
11	Certifikovaný referenčný materiál - roztok prvku o koncentrácii 1000,0 mg/l - Ag. Pre AAS a AES-ICP. Doba expirácie minimálne 3 roky	125 ml	1	73,00	73,00	10%	7,30	80,30
12	Certifikovaný referenčný materiál o koncentrácii 100 mg/l - multiprvkový roztok - Dy, Er, Eu, Gd, Ho, Lu, Nd, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb. Expirácia minimálne 1 rok	100 ml	1	421,00	421,00	10%	42,10	463,10

14	Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácii 1000 mg/l - Nb . Expirácia minimálne 1 rok.	100ml	1	53,00	53,00	10%	5,30	58,30
23	Certifikovaný ref. materiál o konc. hl. prvkov ako oxidy v %: SiO ₂ :6,20 Al ₂ O ₃ 2,57 Fe ₂ O ₃ 0,29 TiO ₂ :0,114 CaO:0,18 MgO:0,11 K ₂ O:0,145 S:0,56 L.O.I.:90,11 Koncentrácia stopových prvkov v µg/g Ba:78 Be:4,1 Ce:22 Co:6,7 Cr:16 Cu:5,9 Hf:1,7 La:10 Mn:22 Ni:10,8 P:30 Rb:8,1 Sc:4,3 Sm:2,0 Sr:44 Th:3,4 U:1,5 V:23 Zn:5,5 Zr:67	120g	1	548,00	548,00	10%	54,80	602,80
25	Certifikovaný ref. materiál o konc. hl. prvkov v %: Al: 6,72 Ca:2,42 Fe: 2,82 Pb: 0,140 Mg:1,07 K: 2,53 Si: 31,4 Na: 1,20 Ti: 0,317 Koncentrácia stopových prvkov v mg/kg Sb:23,8 As:107 Ba:730 Cd:54,1 Cr: 52,3 Co:9,89 Cu:140 Mn:675 Hg:7,42 Ni:21,7 P:842 Sm:5,93 Sr:242 U:3,01 V:80,7	50 g	1	1360,00	1360,00	10%	136,00	1496,00

33	<p>Certifikovaný referenčný materiál - sediment - s prvkami o koncentrácií:</p> <p>Al₂O₃= 10.83 %; Sb= 0.000190 %; As= 0.00148 %; Ba= 0.0337 %; Be= 0.00020 %; Bi= 0.000041 %; B= 0.00619 %; Br= 0.00063 %; Cd= 0.00043 %; CaO= 1.14 %; Ce= 0.0079 %; Cs= 0.00072 %; Cl= 0.0036 %; Cr= 0.0144 %; Co= 0.00196 %; Cu= 0.00399 %; Dy= 0.00046 %; Er= 0.000264 %; Eu= 0.000100 %; F= 0.0856 %; Gd= 0.000459 %; Ga= 0.00150 %; Ge= 0.000134 %; Hf= 0.000709 %; Ho= 0.000091 %; In= 0.0000060 %; I= 0.000431 %; Fe₂O₃= 1.57 %; La= 0.00342 %; Pb= 0.0029 %; Li 0.00412 %; strata žíhaním (Loss of Ignition)= 8.52 %; Lu= 0.000042 %; MgO= 1.03 %; Mn= 0.111 %; Hg= 0.0000148 %; Mo= 0.00100 %; Nd= 0.00283 %; Ni= 0.00604 %; Nb= 0.00172 %; N= 0.247 %; Organický uhlík (TOC)= 2.21 %; P= 0.0620 %; K₂O= 1.49 %; Pr= 0.000770 %; Rb= 0.00840 %; Sm= 0.000517 %; Sc= 0.00111 %; Se= 0.000875 %; SiO₂= 70.49 %; Ag=0.0000090 %; Na₂O= 0.37 %; Sr= 0.00843 %; Ta= 0.000125 %; Te= 0.0000059 %; Tb= 0.000076 %; Tl= 0.000087 %; Th= 0.00120 %; Tm= 0.000042 %; Sn= 0.000308 %; Ti= 0.452 %; Celkový uhlík (TC)= 2.41 %; Celkové</p>	70 g	1	652,00	652,00	10%	65,20	717,20
38	<p>Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácií 1000 mg/l - NH₄⁺. Expirácia minimálne 1 rok.</p>	500ml	2	115,00	230,00	10%	23,00	253,00
42	<p>Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácií 1000 mg/l - PO₄³⁻ ako P. Expirácia minimálne 2 roky.</p>	100ml	2	60,00	120,00	10%	12,00	132,00

43	Certifikovaný referenčný materiál - roztok o koncentrácii 1000 mg/l - SO₄²⁻ . Expirácia minimálne 1 rok.	500ml	2	119,00	238,00	10%	23,80	261,80
44	Certifikovaný referenčný materiál - roztok na stanovenie pH (7,42 ±0,02) Buffer Solution pH (7.42 ±0,02), 20°C, 500 ml. Expirácia minimálne 1 rok.	500 ml	2	41,00	82,00	10%	8,20	90,20
45	Certifikovaný referenčný materiál - roztok na stanovenie elektrolytickej vodivosti 1413 µS/cm ±1%. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500 ml	4	68,00	272,00	10%	27,20	299,20
47	Certifikovaný referenčný materiál, kalibračný roztok (pufer) pre pH elektródu s hodnotou (7,0±0,05) ; vhodný na kalibráciu elektród k pH-metrom WTW. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500ml	3	29,00	87,00	10%	8,70	95,70
48	Certifikovaný referenčný materiál, kalibračný roztok (pufer) pre pH elektródu s hodnotou (10,00±0,05) vhodný na kalibráciu elektród k pH-metrom WTW. Doba expirácie minimálne 1 rok.	500 ml	3	30,00	90,00	10%	9,00	99,00
76	Certifikovaný referenčný materiál - zmes Pesticide - Mix 95 mixture 1000 mg/l v etylacetáte. - 1 ml (2,4D, MCPA, bentazon, 24 DB, dicamba, MCPB, triclopyr, Bromoxynil, dichlorprop, loxynil, mecoprop, 245 T, 236 trichlorbenzoic acid)	1 ml	1	264,00	264,00	10%	26,40	290,40
Celková cena					4 816,00 €		481,60 €	5 297,60 €