

Kapitola IV. Certifikované referenčné materiály - CRM

IK	Názov položky	Objem	MJ	Cena v €
Oddiel 1 Názov : Anorganická analýza				
A01	Kyselina amidosírová (hmotnostný zlomok 99,98%)	20	g	90
A02	Hydrogéntalan draselný (hmotnostný zlomok 99,91 %)	25	g	120
A03	Oxid arzenitý (hmotnostný zlomok 99,98 %)	20	g	106
A04	Dichroman draselný (hmotnostný zlomok 99,99 %)	25	g	134
A05	Chlorid draselný (hmotnostný zlomok 99,99 %)	20	g	93
A07	TRIS (hmotnostný zlomok 99,91 %)	20	g	97
Oddiel 2 Názov : Jednoprvkové roztoky s nominálnou hodnotou koncentrácie 1,000 g.L⁻¹				
B01	Jednoprvkový roztok Ag (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B02	Jednoprvkový roztok Al (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B03	Jednoprvkový roztok As (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	35
B04	Jednoprvkový roztok B (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B05	Jednoprvkový roztok Ba (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B06	Jednoprvkový roztok Bi (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B07	Jednoprvkový roztok Ca (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B08	Jednoprvkový roztok Cd (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B09	Jednoprvkový roztok Co (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B10	Jednoprvkový roztok Cr (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	35
B12	Jednoprvkový roztok Cu (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B13	Jednoprvkový roztok Fe (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B15	Jednoprvkový roztok Hg (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B18	Jednoprvkový roztok K (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B20	Jednoprvkový roztok Mg (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B21	Jednoprvkový roztok Mn (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B23	Jednoprvkový roztok Na (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B24	Jednoprvkový roztok Ni (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B25	Jednoprvkový roztok P (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B26	Jednoprvkový roztok Pb (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B31	Jednoprvkový roztok Sn (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	35
B32	Jednoprvkový roztok Sr (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
B35	Jednoprvkový roztok Ti (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	35
B36	Jednoprvkový roztok V (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	35
B37	Jednoprvkový roztok Zn (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	30
Oddiel 3 Názov: Aniónové vodné roztoky				
B50	Aniónový vodný roztok Cl ⁻ (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	250	mL	51
B51	Aniónový vodný roztok PO ₄ ³⁻ (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	250	mL	57
B52	Aniónový vodný roztok SO ₄ ²⁻ (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	250	mL	57
B53	Aniónový vodný roztok NO ₃ ⁻ (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	250	mL	57
B54	Aniónový vodný roztok NO ₂ ⁻ (hmotnostná koncentrácia 1 g.L ⁻¹)	100	mL	34
Oddiel 4 Názov: Plyny				
D11	PRM CO ₂ , CO, C ₃ H ₈ v N ₂	5	L	2 991
D12	PRM CO ₂ v N ₂	5	L	979
D13	PRM CO v N ₂	5	L	979
D14	PRM C ₂ H ₆ v N ₂	5	L	979
D15	PRM C ₂ H ₅ OH v N ₂	5	L	979
D16	PRM Zemný plyn(11 zložiek)	5	L	8 813
Oddiel 5 Názov: Primárne CRM pH				
E10	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,679	5x20	mL	38
E11	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,000	5x20	mL	38
E12	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,000	5x20	mL	38
E13	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,180	5x20	mL	38
E14	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,000	5x20	mL	38
Oddiel 6 Názov: Sekundárne CRM pH				
E20	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,68	150	mL	18
E21	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,00	150	mL	18
E22	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,00	150	mL	18
E23	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,18	125	mL	18
E24	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,00	125	mL	18
E25	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 5,00	125	mL	18
E30	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,68	500	mL	41
E31	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,00	500	mL	41
E32	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,00	500	mL	41
E33	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,18	500	mL	41
E34	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,00	500	mL	41
E35	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 5,00	500	mL	41
Oddiel 7 Názov: CRM elektrolytickej konduktivity				
F03	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 2,00 S/m	250	mL	82
F04	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 1,00 S/m	250	mL	82
F05	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,50 S/m	250	mL	82
F06	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,20 S/m	250	mL	82
F07	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,10 S/m	250	mL	82
F08	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,050 S/m	250	mL	82
F09	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,020 S/m	250	mL	82
F10	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,010 S/m	250	mL	82
Oddiel 8 Názov: Sekundárne CRM elektrolytickej konduktivity				
F21	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 10 S/m	250	mL	41
F22	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 5,0 S/m	250	mL	41
F23	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 2,0 S/m	250	mL	41
F24	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 1,0 S/m	250	mL	41
F25	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,5 S/m	250	mL	41
F26	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,2 S/m	250	mL	41
F27	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,1 S/m	250	mL	41
F28	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,05 S/m	250	mL	41
F29	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,02 S/m	250	mL	41
F30	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,01 S/m	250	mL	41
F31	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,005 S/m	250	mL	41
F32	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,0084 S/m	250	mL	41
F33	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,1411 S/m	250	mL	41
Oddiel 9 Názov: CRM viskozity				
G01	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 2,3 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G03	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 5,7 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G04	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 41 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G05a	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 140 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G06	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 290 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G08	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 720 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G09	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 1240 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G11	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 7880 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
G12	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 14500 mm ² .s ⁻¹	100	mL	129
Oddiel 10 Názov: CRM indexu lomu				
H01	CRM indexu lomu - 1-butanol	1	mL	26
H02	CRM indexu lomu - p-xylén	1	mL	26
H03	CRM indexu lomu - monobrombenzén	1	mL	26
H04	CRM indexu lomu - 1-brómnaftalén	1	mL	26
H05	CRM indexu lomu - olej B1	1	mL	26
H06	CRM indexu lomu - olej JYO	1	mL	26
H07	CRM indexu lomu - medicálny olej 15	1	mL	26
Oddiel 11 Názov: Súbor CRM pre UV-VIS spektrometriu				

J01	Spektrometria - Vodný roztok iónov holmia	10	mL	165
J01a	Spektrometria - Vodný roztok oxidu neodymu	10	mL	101
J02	Spektrometria - Vodné roztoky dichromanu draselného pre UV	6×10	mL	65
J02a	Spektrometria - Vodné roztoky dichromanu draselného pre VIS	5×20	mL	67
J03	Spektrometria - Vodné roztoky iónov kobaltu a niklu	4×10	mL	93
J04	Spektrometria - Jodid draselný	10	g	85
Oddiel 12 Názov: Metalurgia				
M01	Uhlíková oceľ - obsah C=0,090 % S=0,057%	150	g	37
M02	Uhlíková oceľ - obsah C=1,34 % S=0,007%	150	g	37
M03	Uhlíková oceľ - obsah C=5,63 % S=0,008%	150	g	37
M10	Sada vysokopecných trosiek	11×75	g	220
M11	Vysokopecná troska 7-1-005	75	g	22
M12	Vysokopecná troska 7-1-006	75	g	22
M13	Vysokopecná troska 7-1-007	75	g	22
M14	Vysokopecná troska 7-1-008	75	g	22
M15	Vysokopecná troska 7-1-009	75	g	22
M16	Vysokopecná troska 7-1-010	75	g	22
M17	Vysokopecná troska 7-1-011	75	g	22
M18	Vysokopecná troska 7-1-012	75	g	22
M19	Vysokopecná troska 7-1-013	75	g	22
M20	Vysokopecná troska 7-1-014	75	g	22
M21	Vysokopecná troska 7-1-015	75	g	22
Oddiel 14 Názov: CRM hustoty				
T02	Etylalkohol cca 96%	0,1	L	37
T05	Minerálny olej	0,1	L	44
Oddiel 15 Názov: Doplnkové služby súvisiace s CRM				
6001541	Odbytové náklady (zahŕňujú náklady na prípravu na expedíciu, balenie) do 10 ks CRM			5
6001542	Odbytové náklady (zahŕňujú náklady na prípravu na expedíciu, balenie) nad 10 ks CRM			7
6001543	Odoslanie balíka (Slovenská pošta, prípadne kuriérska služba a iné)		podľa platného cenníka zasielateľskej služby	
6001545	Administratívny poplatok za spracovanie žiadosti o certifikáciu (resp. predĺženie platnosti certifikátu) referenčného materiálu	-		Dohodou
6001546	Posúdenie žiadosti o certifikáciu referenčného materiálu Komisiou pre CRM (podľa §10 ods.4 zákona 157/2018 Z. z. o metrologii)	-		Dohodou
6001547	Posúdenie žiadosti o predĺženie platnosti certifikátu CRM Komisiou pre CRM	-		Dohodou
6001548	Posúdenie žiadosti o uznanie referenčného materiálu Komisiou pre CRM certifikovaného v inom štáte (podľa §10 ods.7 zákona 157/2018 Z. z.)	-		Dohodou