

## Kapitola IV. Certifikované referenčné materiály - CRM

IK	Názov položky			Eur
<b>Oddiel 1 Názov : Anorganická analýza</b>		<b>Objem</b>	<b>MJ</b>	
A01	Kyselina amidosírová	20	g	90,00
A02	Hydrogénftalan draselný	25	g	120,00
A03	Oxid arzenitý	20	g	106,00
A04	Dichroman draselný	25	g	134,00
A05	Chlorid draselný	20	g	93,00
A07	TRIS	20	g	97,00
<b>Oddiel 2 Názov : Jednoprvkové roztoky s nominálnou hodnotou koncentrácie 1,000 g.L<sup>-1</sup></b>				
B01	Jednoprvkový roztok Ag	100	mL	30,00
B02	Jednoprvkový roztok Al	100	mL	30,00
B03	Jednoprvkový roztok As	100	mL	35,00
B04	Jednoprvkový roztok B	100	mL	30,00
B05	Jednoprvkový roztok Ba	100	mL	30,00
B06	Jednoprvkový roztok Bi	100	mL	30,00
B07	Jednoprvkový roztok Ca	100	mL	30,00
B08	Jednoprvkový roztok Cd	100	mL	30,00
B09	Jednoprvkový roztok Co	100	mL	30,00
B10	Jednoprvkový roztok Cr	100	mL	35,00
B12	Jednoprvkový roztok Cu	100	mL	30,00
B13	Jednoprvkový roztok Fe	100	mL	30,00
B15	Jednoprvkový roztok Hg	100	mL	30,00
B18	Jednoprvkový roztok K	100	mL	30,00
B20	Jednoprvkový roztok Mg	100	mL	30,00
B21	Jednoprvkový roztok Mn	100	mL	30,00
B23	Jednoprvkový roztok Na	100	mL	30,00
B24	Jednoprvkový roztok Ni	100	mL	30,00
B25	Jednoprvkový roztok P	100	mL	30,00
B26	Jednoprvkový roztok Pb	100	mL	30,00
B31	Jednoprvkový roztok Sn	100	mL	35,00
B32	Jednoprvkový roztok Sr	100	mL	30,00
B35	Jednoprvkový roztok Tl	100	mL	35,00
B36	Jednoprvkový roztok V	100	mL	35,00
B37	Jednoprvkový roztok Zn	100	mL	30,00
<b>Oddiel 3 Názov: Aniónové vodné roztoky</b>				
B50	Aniónový vodný roztok Cl <sup>-</sup>	250	mL	51,00
B51	Aniónový vodný roztok PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	250	mL	57,00
B52	Aniónový vodný roztok SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250	mL	57,00
B53	Aniónový vodný roztok NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	250	mL	57,00
B54	Aniónový vodný roztok NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100	mL	34,00
<b>Oddiel 4 Názov: Plyny</b>				
D11	PRM CO <sub>2</sub> ,CO,C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> v N <sub>2</sub>	5	L	2 991,00
D12	PRM CO <sub>2</sub> v N <sub>2</sub>	5	L	979,00
D13	PRM CO v N <sub>2</sub>	5	L	979,00
D14	PRM C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> v N <sub>2</sub>	5	L	979,00
D15	PRM C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH v N <sub>2</sub>	5	L	979,00
D16	PRM Zemný plyn(11 zložiek)	5	L	8 813,00
<b>Oddiel 5 Názov: Primárne CRM pH</b>				
E10	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,679	5x20	mL	38,00
E11	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,000	5x20	mL	38,00
E12	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,000	5x20	mL	38,00
E13	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,180	5x20	mL	38,00
E14	Primárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,000	5x20	mL	38,00
<b>Oddiel: 6 Názov: Sekundárne CRM pH</b>				
E20	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,68	150	mL	18,00
E21	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,00	150	mL	18,00
E22	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,00	150	mL	18,00
E23	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,18	125	mL	18,00
E24	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,00	125	mL	18,00
E25	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 5,00	125	mL	18,00
E30	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 1,68	500	mL	41,00
E31	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 4,00	500	mL	41,00
E32	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 7,00	500	mL	41,00
E33	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 9,18	500	mL	41,00

E34	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 10,00	500	mL	41,00
E35	Sekundárny CRM pH s nominálnou hodnotou 5,00	500	mL	41,00
<b>Oddiel 7 Názov: CRM elektrolytickej konduktivity</b>				
F03	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 2,00 S/m	250	mL	82,00
F04	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 1,00 S/m	250	mL	82,00
F05	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,50 S/m	250	mL	82,00
F06	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,20 S/m	250	mL	82,00
F07	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,10 S/m	250	mL	82,00
F08	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,050 S/m	250	mL	82,00
F09	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,020 S/m	250	mL	82,00
F10	CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,010 S/m	250	mL	82,00
<b>Oddiel 8 Názov: Sekundárne CRM elektrolytickej konduktivity</b>				
F21	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 10 S/m	250	mL	41,00
F22	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 5,0 S/m	250	mL	41,00
F23	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 2,0 S/m	250	mL	41,00
F24	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 1,0 S/m	250	mL	41,00
F25	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,5 S/m	250	mL	41,00
F26	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,2 S/m	250	mL	41,00
F27	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,1 S/m	250	mL	41,00
F28	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,05 S/m	250	mL	41,00
F29	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,02 S/m	250	mL	41,00
F30	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,01 S/m	250	mL	41,00
F31	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,005 S/m	250	mL	41,00
F32	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,0084 S/m	250	mL	41,00
F33	Sekundárny CRM el. konduktivity s nominálnou hodnotou 0,1411 S/m	250	mL	41,00
<b>Oddiel 9 Názov: CRM viskozity</b>				
G01	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 2,3 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G03	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 5,7 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G04	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 41 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G05	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 85 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G06	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 290 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G08	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 720 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G09	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 1240 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G11	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 7880 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
G12	Nominálna hodnota kinematickej viskozity pri 20°C = 14500 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100	mL	129,00
<b>Oddiel 10 Názov: CRM indexu lomu</b>				
H01	CRM indexu lomu - 1-butanol	1	mL	26,00
H02	CRM indexu lomu - p-xylén	1	mL	26,00
H03	CRM indexu lomu - monobrómbenzén	1	mL	26,00
H04	CRM indexu lomu - 1-brómnafalén	1	mL	26,00
H05	CRM indexu lomu - olej B1	1	mL	26,00
H06	CRM indexu lomu - olej JYO	1	mL	26,00
H07	CRM indexu lomu - medicálny olej 15	1	mL	26,00
<b>Oddiel 11 Názov: Súbor CRM pre UV-VIS spektrometriu</b>				
J01	Spektrometria - Vodný roztok iónov holmia	10	mL	165,00
J01a	Spektrometria - Vodný roztok oxidu neodymu	10	mL	101,00
J02	Spektrometria - Vodné roztoky dichromanu draselného pre UV	6x10	mL	65,00
J02a	Spektrometria - Vodné roztoky dichromanu draselného pre VIS	5x20	mL	67,00
J03	Spektrometria - Vodné roztoky iónov kobaltu a niklu	4x10	mL	93,00
J04	Spektrometria - Jodid draselný	10	g	85,00
<b>Oddiel 12 Názov: Metalurgia</b>				
M01	Uhlíková ocel - obsah C=0,090 % S=0,057%	150	g	37,00
M02	Uhlíková ocel - obsah C=1,34 % S=0,007%	150	g	37,00
M03	Uhlíková ocel - obsah C=5,63 % S=0,008%	150	g	37,00
M10	Sada vysokopecných trosiek	11x75	g	220,00
M11	Vysokopecná troska 7-1-005	75	g	22,00
M12	Vysokopecná troska 7-1-006	75	g	22,00
M13	Vysokopecná troska 7-1-007	75	g	22,00
M14	Vysokopecná troska 7-1-008	75	g	22,00
M15	Vysokopecná troska 7-1-009	75	g	22,00
M16	Vysokopecná troska 7-1-010	75	g	22,00
M17	Vysokopecná troska 7-1-011	75	g	22,00
M18	Vysokopecná troska 7-1-012	75	g	22,00
M19	Vysokopecná troska 7-1-013	75	g	22,00
M20	Vysokopecná troska 7-1-014	75	g	22,00

M21	Vysokopecná troska 7-1-015	75	g	22,00
<b>Oddiel 14 Názov: CRM hustoty</b>				
T02	Etylalkohol cca 96%	0,1	L	37,00
T05	Minerálny olej	0,1	L	44,00
<b>Oddiel 15 Názov: Doplnkové služby súvisiace s CRM</b>				
6001541	Odbytové náklady (zahrňujú náklady na prípravu na expedíciu, balenie) do 10 ks CRM	5,00		
6001542	Odbytové náklady (zahrňujú náklady na prípravu na expedíciu, balenie) nad 10 ks CRM	7,00		
6001543	Odoslanie balíka (Slovenská pošta, prípadne kuriérska služba a iné)	podľa platného cenníka zasielateľskej služby		