

# 2 THETA

## Analytical standards and equipment

Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ Tel/Fax: 558 732 122, 558 732 224,  
mobil: 602 240 553, e-mail: 2theta@2theta.cz, firemní stránky: www.2theta.cz

## Ceník CRM 2016/1

**SMÚ** SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV

### Anorganická analýza

Kód	Název CRM	Balení	Cena
A01	Kyselina amidosírová	20 g	3250 Kč
A02	Hydrogenftalan draselný	25 g	4250 Kč
A03	Oxid arsenitý	20 g	3785 Kč
A04	Dichroman draselný	25 g	4715 Kč
A05	Chlorid draselný	20 g	3360 Kč
A07	TRIS	20 g	3470 Kč
B01	Jednoprvkové roztoky pro ICP-AES ( 1 g.l <sup>-1</sup> ): Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Sr, Zn	100 ml	1270 Kč
B01	Jednoprvkové roztoky pro ICP-AES ( 1 g.l <sup>-1</sup> ): As, Cr, Sn, Tl, V	100 ml	1430 Kč
B50	Vodný roztok Cl-	250 ml	1970 Kč
B51	Vodný roztok PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	250 ml	2160 Kč
B52	Vodný roztok SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	250 ml	2160 Kč
B53	Vodný roztok NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	250 ml	2160 Kč
B54	Vodný roztok NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100 ml	1390 Kč

### pH – primární tlumivé roztoky

Kód	Název CRM	Balení	Cena
E10	Primární CRM s nominální hodnotou pH=1,679	5x20 ml	1545 Kč
E11	Primární CRM s nominální hodnotou pH=4,000	5x20 ml	1545 Kč
E12	Primární CRM s nominální hodnotou pH=7,000	5x20 ml	1545 Kč
E13	Primární CRM s nominální hodnotou pH=9,180	5x20 ml	1545 Kč
E14	Primární CRM s nominální hodnotou pH=10,000	5x20 ml	1545 Kč

### pH – sekundární tlumivé roztoky

Kód	Název CRM	Balení	Cena
E20	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=1,68	150 ml	860 Kč
E21	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=4,00	150 ml	860 Kč
E22	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=7,00	150 ml	860 Kč
E23	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=9,18	125 ml	860 Kč
E24	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=10,00	125 ml	860 Kč
E30	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=1,68	500 ml	1630 Kč
E31	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=4,00	500 ml	1630 Kč
E32	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=7,00	500 ml	1630 Kč
E33	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=9,18	500 ml	1630 Kč
E34	Sekundární CRM s nominální hodnotou pH=10,00	500 ml	1630 Kč

## Elektrolytická konduktivita – primární CRM

Kód	Název CRM	Balení	Cena
F03	Primární CRM konduktivity 2,0 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F04	Primární CRM konduktivity 1,0 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F05	Primární CRM konduktivity 0,5 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F06	Primární CRM konduktivity 0,2 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F07	Primární CRM konduktivity 0,1 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F08	Primární CRM konduktivity 0,050 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F09	Primární CRM konduktivity 0,020 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč
F10	Primární CRM konduktivity 0,010 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	2980 Kč

## Elektrolytická konduktivita – sekundární CRM

Kód	Název CRM	Balení	Cena
F21	Sekundární CRM konduktivity 10 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F22	Sekundární CRM konduktivity 5,0 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F23	Sekundární CRM konduktivity 2,0 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F24	Sekundární CRM konduktivity 1,0 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F25	Sekundární CRM konduktivity 0,5 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F26	Sekundární CRM konduktivity 0,2 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F27	Sekundární CRM konduktivity 0,1 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F28	Sekundární CRM konduktivity 0,05 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F29	Sekundární CRM konduktivity 0,02 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F30	Sekundární CRM konduktivity 0,01 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F31	Sekundární CRM konduktivity 0,005 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F32	Sekundární CRM konduktivity 0,0084 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč
F33	Sekundární CRM konduktivity 0,1411 S.m <sup>-1</sup>	250 ml	1630 Kč

## CRM viskozity

Kód	Název CRM	Balení	Cena
G01	$\nu$ [20 °C]= 2,344 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 1,646 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G03	$\nu$ [20 °C]= 5,720 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 3,487 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G04	$\nu$ [20 °C]= 40,97 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 16,83 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G05	$\nu$ [20 °C]= 85,75 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 29,76 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G06	$\nu$ [20 °C]= 293,0 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 86,4 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G08	$\nu$ [20 °C]= 720,0 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G11	$\nu$ [20 °C]= 7880,0 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> ,	100 ml	4560 Kč
G12	$\nu$ [20 °C]= 14394 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 2211 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč
G13	$\nu$ [20 °C]= 29606 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> , [40 °C]= 4097mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	100 ml	4560 Kč

## CRM indexu lomu

Kód	Název CRM	Balení	Cena
H01	1-butanol $n_D^{20} = 1,39927$	1 ml	1125 Kč
H02	p-xylen $n_D^{20} = 1,49589$	1 ml	1125 Kč
H03	monobrómbenzen $n_D^{20} = 1,55991$	1 ml	1125 Kč
H04	1-brómnafalen $n_D^{20} = 1,65854$	1 ml	1125 Kč
H05	olej B1 $n_D^{20} = 1,49285$	1 ml	1125 Kč

H06	olej JYO	$n_D^{20} = 1,44640$	1 ml	1125 Kč
H07	mediciniální olej15	$n_D^{20} = 1,46686$	1 ml	1125 Kč

### Soubor CRM pro UV-VIS spektrometrii

Kód	Název CRM	Balení	Cena
J01	Vodný roztok iontů holmia	10 ml	5780 Kč
J01a	Vodný roztok oxidu neodymu	10 ml	3635 Kč
J02	Vodné roztoky dichromanu draselného	6x10 ml	2430 Kč
J03	Vodné roztoky iontů kobaltu a niklu	4x10 ml	3360 Kč
J04	Jodid draselný	10 g	3090 Kč

### Metalurgie

Kód	Název CRM	Balení	Cena
M01	Uhlíková ocel C=0,090% S=0,057%	150 g	1500 Kč
M02	Uhlíková ocel C=1,34% S=0,007%	150 g	1500 Kč
M03	Uhlíková ocel C=5,63% S=0,008%	150 g	1500 Kč
M10	Vysokopecní strusky, sada 11 ks	11 x 75 g	8075 Kč
M11	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M12	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M13	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M14	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M15	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M16	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M17	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M18	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M19	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M20	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč
M21	Vysokopecní struska	75 g	1005 Kč

### Kontrola kvality

Kód	Název CRM	Balení	Cena
R01	Jodometrická stupnice barevnosti	20 ml	740 Kč

### Hustota

Kód	Název CRM	Balení	Cena
T02	Ethylalkohol cca 96% ( $\rho[20]=0,8056$ kg/l)	100 ml	1500 Kč
T05	Minerální olej ( $\rho[20]=0,8387$ kg/l)	100 ml	1740 Kč

Uvedené ceny jsou bez 21% DPH.

Poštovné a balné 120 Kč.

Bližší informace na e-mailu: [2theta@2theta.cz](mailto:2theta@2theta.cz) nebo tel. 558 732 122

Ceník je platný od 1.3.2016.