Załącznik do decyzji nr 12 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 27 kwietnia 2020 r.

Cennik za wykonanie czynności wzorcowania przyrządów pomiarowych, wytwarzanie certyfikowanych materiałów odniesienia oraz wykonanie ekspertyz (8)

LP	Symbol laboratorium	Nazwa usługi	Dziedzina	Przyrząd pomiarowy	Zakres pomiarowy	Metoda pomiarowa	Niepewność rozszerzona (1)	Przyrząd pomiarowy (nazwa pełna)	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Uwagi dot. wzorcowania	Nr klasyfikacji metrologicznej 5)	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w: 3) 4)	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB 2) 3)?	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie.	Cena za poszczególną czynność (netto) - wyliczona z liczby rbg przeznaczonej na "właściwe"	P1 - ZLECENIE - Liczba rbg przeznaczona na czynność	P2 - PRZYRZĄD - Liczba rbg przeznaczona na czynność	P3 - STANOWISKO - Liczba rbg przeznaczona na czynność	P4 - OBLICZENIA - Liczba rbg przeznaczona na czynność	Cena całkowita za usługę (netto) (6)	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi (7)	Kontakt	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Czynności
SAMODZIELNE LABORATORIUM AKUSTYKI I DRGAN L1																									
1	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	2 Hz ÷ 12,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS1: 0,03 dB; WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł i kąt fazowy	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	15,00	1 950,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	3 380 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
2	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	2 Hz ÷ 12,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS1: 0,03 dB; WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	W	- poziom skuteczności ciśnieniowej: moduł i kąt fazowy - masa, rezystancja i podatność akustyczna	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	21,00	2 730,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	4 160 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
3	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	20 Hz ÷ 12,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS1: 0,03 dB; WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł i kąt fazowy	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	8,00	1 040,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	2 470 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
4	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	20 Hz ÷ 12,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS1: 0,03 dB; WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1	W	- poziom skuteczności ciśnieniowej: moduł i kąt fazowy - masa, rezystancja i podatność akustyczna	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	15,00	1 950,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	3 380 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
5	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	20 Hz ÷ 31,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS2: 0,03 dB; WS2: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł i kąt fazowy	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	9,00	1 170,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	2 600 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
6	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	20 Hz ÷ 31,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS2: 0,03 dB; WS2: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	W	- poziom skuteczności ciśnieniowej: moduł i kąt fazowy - masa, rezystancja i podatność akustyczna	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	17,00	2 210,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	3 640 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
7	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	2 Hz ÷ 31,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS2: 0,03 dB; WS2: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł i kąt fazowy	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	17,00	2 210,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	3 640 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
8	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	2 Hz ÷ 31,5 kHz	metoda wzajemności określona w normie: PN-EN 61094-2:2009	LS2: 0,03 dB; WS2: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2	W	- poziom skuteczności ciśnieniowej: moduł i kąt fazowy - masa, rezystancja i podatność akustyczna	Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 1.1.1.1	GUM	tak	23,00	2 990,0 zł	1,00	2,00	7,00	1,00	4 420 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
9	L1	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub LS2	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	250 Hz lub 1 kHz	metoda porównawcza lub wzorcowego kalibratora	0,07 dB lub 0,08 dB	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub LS2	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	Niepewność zależy od klasy mikrofonu.	AUV 1.1.1.2	GUM	nie	2,50	325,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	650 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
10	L1	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	250 Hz lub 1 kHz	metoda porównawcza lub wzorcowego kalibratora	WS1 i WS2: 0,07 dB WS3: 0,09 dB	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	Niepewność zależy od rodzaju mikrofonu.	AUV 1.1.1.2	GUM	nie	2,50	325,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	650 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
11	L1	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	od 20 Hz do górnej częstotliwości granicznej mikrofonu	metoda pobudnika elektrostatycznego	WS1 i WS2: 0,1 dB ÷ 0,3 dB WS3: 0,1 dB ÷ 0,5 dB	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	W	charakterystyka częstotliwościowa	Informacje dotyczące niepewności wyznaczania charakterystyki częstotliwościowej nie uwzględniają niepewności poprawek dla określonego pola akustycznego	AUV 1.1.1.3	GUM	nie	1,50	195,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	520 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
12	L1	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	Akustyka i drgania	Mikrofon pomiarowy	250 Hz lub 1 kHz od 20 Hz do górnej częstotliwości granicznej mikrofonu	metoda porównawcza lub wzorcowego kalibratora metoda pobudnika elektrostatycznego	WS1 i WS2: 0,07 dB WS3: 0,09 dB WS1 i WS2: 0,1 dB ÷ 0,3 dB WS3: 0,1 dB ÷ 0,5 dB	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3 Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3	W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł charakterystyka częstotliwościowa	Niepewność zależy od częstotliwości i rodzaju mikrofonu. Informacje dotyczące niepewności wyznaczania charakterystyki częstotliwościowej nie uwzględniają niepewności poprawek dla określonego pola akustycznego	AUV 1.1.1.3	GUM	nie	4,00	520,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	845 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
13	L1	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 250 Hz lub 1 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy LS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,05 dB ÷ 0,15 dB	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od rodzaju kalibratora wzorcowanego	AUV 2.1.1.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	1,00	0,50	1,50	0,50	650 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
14	L1	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 250 Hz lub 1 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy LS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,05 dB ÷ 0,15 dB	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od rodzaju kalibratora wzorcowanego	AUV 2.1.1.1	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,00	0,50	1,50	0,50	845 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
15	L1	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 250 Hz lub 1 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy WS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,06 dB ÷ 0,15 dB	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego mikrofonu wzorcowego i od rodzaju kalibratora wzorcowanego	AUV 2.1.1.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	520 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
16	L1	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 250 Hz lub 1 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy WS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,06 dB ÷ 0,15 dB	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego mikrofonu wzorcowego i od rodzaju kalibratora wzorcowanego	AUV 2.1.1.1	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	715 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
17	L1	Kalibrator akustyczny wieloczęstotliwościowy - jeden poziom ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 31,5 Hz ÷ 16 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy LS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,07 dB ÷ 0,12 dB	Kalibrator akustyczny wieloczęstotliwościowy - jeden poziom ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od częstotliwości sygnału. Liczba rbg dotyczy wzorcowania kalibratora w całym zakresie częstotliwości dla jednego poziomu.	AUV 2.2.1	GUM	tak	8,00	1 040,0 zł	1,00	0,50	1,50	0,50	1 495 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
18	L1	Kalibrator akustyczny wieloczęstotliwościowy - dwa poziomy ciśnienia akustycznego	Akustyka i drgania	Kalibrator akustyczny	70 dB ÷ 130 dB; 31,5 Hz ÷ 16 kHz	metoda wzorcowego mikrofonu klasy LS, zgodnie z normą: PN-EN 60942	0,07 dB ÷ 0,12 dB	Kalibrator akustyczny wieloczęstotliwościowy - dwa poziomy ciśnienia akustycznego	W	- poziom ciśnienia akustycznego, - częstotliwość, - zniekształcenia całkowite + szum	Niepewność zależy od częstotliwości sygnału. Liczba rbg dotyczy wzorcowania kalibratora w całym zakresie częstotliwości dla dwóch poziomów.	AUV 2.2.1	GUM	tak	15,00	1 950,0 zł	1,00	0,50	1,50	0,50	2 405 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
19	L1	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, jednokanałowy	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku	określony w normie: PN-EN 61672-3	określona w normie: PN-EN 61672-3	0,2 dB 0,2 dB ÷ 0,6 dB 0,1 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, jednokanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterystyki.	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	tak	4,50	585,0 zł	1,50	0,50	1,00	0,50	1 040 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
20	L1	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, dwukanałowy	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku	określony w normie: PN-EN 61672-3	określona w normie: PN-EN 61672-3	0,2 dB 0,2 dB ÷ 0,6 dB 0,1 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, dwukanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterystyki.	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	tak	8,50	1 105,0 zł	1,50	0,50	1,00	0,50	1 560 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
21	L1	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, trzykanałowy	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku	określony w normie: PN-EN 61672-3	określona w normie: PN-EN 61672-3	0,2 dB 0,2 dB ÷ 0,6 dB 0,1 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, trzykanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterystyki.	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	tak	12,50	1 625,0 zł	2,00	0,50	1,00	1,00	2 210 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
22	L1	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, czterokanałowy	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku	określony w normie: PN-EN 61672-3	określona w normie: PN-EN 61672-3	0,2 dB 0,2 dB ÷ 0,6 dB 0,1 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, czterokanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterystyki.	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	tak	16,50	2 145,0 zł	2,00	0,50	1,00	1,00	2 730 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
23	L1	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - jednokanałowy	Akustyka i drgania	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk	określony w normie: PN-EN 61252	określona w normie: PN-EN 61252	2,3% 0,2 dB - 0,9 dB 0,1 dB - 0,3 dB	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - jednokanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61252		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	nie	4,50	585,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	910 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
24	L1	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - dwukanałowy	Akustyka i drgania	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk	określony w normie: PN-EN 61252	określona w normie: PN-EN 61252	2,3% 0,2 dB - 0,9 dB 0,1 dB - 0,3 dB	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - dwukanałowy	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych - odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61252		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5	GUM	nie	8,50	1 105,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	1 430 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
25	L1	Miernik poziomu dźwięku w zakresie częstotliwości infradźwiękowych	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku w zakresie infradźwięków	określony w normie: PN-ISO 7196	określona w normie: PN-ISO 7196	0,2 dB 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku w zakresie częstotliwości infradźwiękowych	W	- odpowiedź miernika na sygnał akustyczny z kalibratora 1 kHz - odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości infradźwiękowych		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.2	GUM	nie	4,50	585,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	910 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
26	L1	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi 1/3-oktawowymi w zakresie częstotliwości ultradźwiękowych	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi w zakresie ultradźwięków	10 kHz - 40 kHz	uwzględniająca metody określone w normach: PN-EN 61672-3, PN-EN 61260-3 i PN-EN 61094-6	0,2 dB ÷ 0,5 dB 0,2 dB ÷ 0,3 dB 0,2 dB	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi 1/3-oktawowymi w zakresie częstotliwości ultradźwiękowych	W	- charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu - tłumienie względne filtrów - odpowiedź miernika z filtrami na elektryczne sygnały pomiarowe	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej i rodzaju mikrofonu, w jaki wyposażony jest miernik / od wartości tłumienia względnego filtru	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.3	GUM	nie	5,50	715,0 zł	1,00	0,50	1,00	1,00	1 170 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
27	L1	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi oktawowymi, cyfrowymi	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi	określony w normie: PN-EN 61260-3	określona w normie: PN-EN 61260-3	0,2 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi oktawowymi, cyfrowymi	W	odpowiedź przyrządu na sygnały akustyczne w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61260		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5	GUM	nie	1,50	195,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	520 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
28	L1	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi 1/3-oktawowymi, cyfrowymi	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi	określony w normie: PN-EN 61260-3	określona w normie: PN-EN 61260-3	0,2 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi 1/3-oktawowymi, cyfrowymi	W	odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61260		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5	GUM	nie	3,00	390,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	715 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
29	L1	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi oktawowymi i 1/3-oktawowymi, cyfrowymi	Akustyka i drgania	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi	określony w normie: PN-EN 61260-3	określona w normie: PN-EN 61260-3	0,2 dB ÷ 0,3 dB	Miernik poziomu dźwięku z filtrami pasmowymi oktawowymi i 1/3-oktawowymi, cyfrowymi	W	odpowiedź przyrządu na sygnały akustyczne w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61260		AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5	GUM	nie	4,00	520,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	845 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
30	L1	Układ sprzęgacza akustycznego do wzorcowania słuchawek nausznych stosowanych w audiometrii	Akustyka i drgania	Układ sprzęgacza akustycznego do wzorcowania słuchawek stosowanych w audiometrii	125 Hz ÷ 8 kHz - metoda porównawcza	zgodnie z normą PN-EN 60318-3	0,2 dB	Układ sprzęgacza akustycznego do wzorcowania słuchawek stosowanych w audiometrii	W	poziom skuteczności układu		AUV 4.1.1	GUM	nie	3,50	455,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	845 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
31	L1	Układ symulatora ucha do pomiaru słuchawek nausznych i wokółusznych	Akustyka i drgania	Układ symulatora ucha do pomiaru słuchawek nausznych i wokółusznych	125 Hz ÷ 8 kHz - metoda porównawcza	zgodnie z normą PN-EN 60318-1	0,2 dB	Układ symulatora ucha do pomiaru słuchawek nausznych i wokółusznych	W	- poziom skuteczności układu - poziom akustycznej impedancji przeniesienia układu		AUV 4.1.1	GUM	nie	5,50	715,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	1 105 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
32	L1	Układ sprzęgacza mechanicznego do pomiaru słuchawek kostnych	Akustyka i drgania	Układ sprzęgacza mechanicznego do pomiaru słuchawek kostnych	250 Hz ÷ 4 kHz - poziom skuteczności i impedancja mechaniczna (moduł) 250 Hz - impedancja mechaniczna (faza)	zgodnie z normą PN-EN 60318-6	0,4 dB ÷ 0,5 dB/ 0,6 dB/ 1°	Układ sprzęgacza mechanicznego do pomiaru słuchawek kostnych	W	- poziom skuteczności przy pobudzeniu siłą dynamiczną - poziom impedancji mechanicznej - moduł impedancja mechaniczna - faza	Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.	AUV 4.2.1, AUV 4.2.2.1, AUV 4.2.2.2	GUM	nie	5,50	715,0 zł	1,00	1,00	2,00	0,50	1 300 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
33	L1	Audiometr tonowy	Akustyka i drgania	Audiometr tonowy	poziom słyszenia dla przewodnictwa powietrznego: 0 dB ÷ 130 dB; 125 Hz ÷ 8 kHz poziom słyszenia dla przewodnictwa kostnego 0 dB ÷ 80 dB 250 Hz ÷ 4 kHz		0,4 dB 0,6 dB	Audiometr tonowy	W	poziom ciśnienia akustycznego dla przewodnictwa powietrznego poziom siły dynamicznej dla przewodnictwa kostnego	Liczba rbg dotyczy wyznaczenia: - dla przewodnictwa powietrznego: poziomów słyszenia tonów, poziomów szumów maskujących, częstotliwości tonów, zniekształceń całkowitych oraz siły docisku pałąka słuchawek nausznych, - dla przewodnictwa kostnego: poziomów słyszenia tonów, zniekształceń całkowitych oraz siły docisku pałąka słuchawki kostnej.	AUV 6.1.1, AUV 6.1.2	GUM	nie	4,00	520,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	845 zł		Danuta Dobrowolska: danuta.dobrowolska@gum.gov.pl ; tel. 22 581 9123		
34	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 1 do 2 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	0,50	65,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	390 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
35	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 3 do 4 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	455 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
36	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 5 do 9 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	520 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
37	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 10 do 14 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	2,50	325,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	650 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
38	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 15 do 19 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	3,50	455,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	780 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
39	L1	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	Akustyka i drgania	Miernik drgań maszyn	0,5 Hz ÷ 100 Hz od 20 do 24 pkt. pom.		1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	W	odpowiedź przyrządu na sygnały drganiowe		AUV 21.1.1.1	GUM	tak	4,50	585,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	910 zł	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		

93	L1	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem - 1 wzmocnienie	Akustyka i drgania	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem	0,2 km/s2 ÷ 100 km/s2	metoda porównawcza wg ISO 16063-22	0,2 km/s2 ÷ 2 km/s2: 1 % 2 km/s2 ÷ 50 km/s2: 2 % > 50 km/s2: 3,5 %	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem - 1 wzmocnienie	W	czułość w funkcji przyspieszenia			PTB	nie	2,00	260,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	650 zł	Koszt dotyczy 1 wzmocnienia i 1 przetwornika 1-osiowego o masie do 50 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
94	L1	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem - 1 wzmocnienie	Akustyka i drgania	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem	0,2 km/s2 ÷ 2 km/s2	metoda porównawcza wg ISO 16063-22	1%	Zestaw pomiarowy przetwornika udarów ze wzmacniaczem - 1 wzmocnienie	W	czułość w funkcji przyspieszenia			PTB	nie	1,00	130,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	455 zł	Koszt dotyczy 1 wzmocnienia i 1 przetwornika 1-osiowego o masie do 50 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
95	L1	Wibrometr laserowy	Akustyka i drgania	Wibrometr laserowy	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 1 do 9 pkt. pom.	metoda bezwzględna wg ISO 16063-41	0,3 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	Wibrometr laserowy z wyjściem analogowym	W	czułość w funkcji częstotliwości		AUV 21.1.1.1	GUM	nie	4,00	520,0 zł	1,00	0,50	4,00	0,50	1 300 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
96	L1	Wibrometr laserowy	Akustyka i drgania	Wibrometr laserowy	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 10 do 14 pkt. pom.	metoda bezwzględna wg ISO 16063-41	0,3 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	Wibrometr laserowy z wyjściem analogowym	W	czułość w funkcji częstotliwości		AUV 21.1.1.1	GUM	nie	5,00	650,0 zł	1,00	0,50	4,00	0,50	1 430 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
97	L1	Wibrometr laserowy	Akustyka i drgania	Wibrometr laserowy	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 15 do 19 pkt. pom.	metoda bezwzględna wg ISO 16063-41	0,3 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	Wibrometr laserowy z wyjściem analogowym	W	czułość w funkcji częstotliwości		AUV 21.1.1.1	GUM	nie	6,00	780,0 zł	1,00	0,50	4,00	0,50	1 560 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
98	L1	Wibrometr laserowy	Akustyka i drgania	Wibrometr laserowy	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 20 do 24 pkt. pom.	metoda bezwzględna wg ISO 16063-41	0,3 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	Wibrometr laserowy z wyjściem analogowym	W	czułość w funkcji częstotliwości		AUV 21.1.1.1	GUM	nie	7,00	910,0 zł	1,00	0,50	4,00	0,50	1 690 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
99	L1	Wibrometr laserowy	Akustyka i drgania	Wibrometr laserowy	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 25 do 34 pkt. pom.	metoda bezwzględna wg ISO 16063-41	0,3 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	Wibrometr laserowy z wyjściem analogowym	W	czułość w funkcji częstotliwości		AUV 21.1.1.1	GUM	nie	8,00	1 040,0 zł	1,00	0,50	4,00	0,50	1 820 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
100	L1	Zasilacze przetworników drgań, wzmacniacze ładunkowe i napięciowe	Akustyka i drgania	Zasilacze i wzmacniacze sygnałów	0,1 Hz ÷ 20 kHz do 50 pkt. pom.		0,2 % ÷ 0,5 % zależnie od rodzaju sprzętu i wielkości	Zasilacze i wzmacniacze sygnałów	W	Wzmocnienie i faza w funkcji częstotliwości		AUV 30.1.1, AUV 30.1.2	GUM	nie	0,50	65,0 zł	1,00	0,50	0,50	0,50	390 zł	Koszt dotyczy 1 wejścia, 1 wyjścia i 1 wzmocnienia. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
101	L1	Drgania poprzeczne wzbudników drgań	Akustyka i drgania	Wzbudniki drgań	0,2 Hz ÷ 10 kHz 1 pkt. pom.	metoda porównawcza wg ISO 16063-21	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości, może wzrosnąć w zależności od stanu technicznego wzbudnika	Wzbudnik drgań	W	względne dragania poprzeczne w funkcji częstotliwości		AUV 21.2.1.1	GUM	nie	0,50	65,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	455 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
102	L1	Drgania poprzeczne wzbudników drgań	Akustyka i drgania	Wzbudniki drgań	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 2 do 3 pkt. pom.	metoda porównawcza wg ISO 16063-21	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości, może wzrosnąć w zależności od stanu technicznego wzbudnika	Wzbudnik drgań	W	względne drgania poprzeczne w funkcji częstotliwości		AUV 21.2.1.1	GUM	nie	1,00	130,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	520 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
103	L1	Drgania poprzeczne wzbudników drgań	Akustyka i drgania	Wzbudniki drgań	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 4 do 6 pkt. pom.	metoda porównawcza wg ISO 16063-21	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości, może wzrosnąć w zależności od stanu technicznego wzbudnika	Wzbudnik drgań	W	względne drgania poprzeczne w funkcji częstotliwości		AUV 21.2.1.1	GUM	nie	2,00	260,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	650 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
104	L1	Drgania poprzeczne wzbudników drgań	Akustyka i drgania	Wzbudniki drgań	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 7 do 10 pkt. pom.	metoda porównawcza wg ISO 16063-21	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości, może wzrosnąć w zależności od stanu technicznego wzbudnika	Wzbudnik drgań	W	względne drgania poprzeczne w funkcji częstotliwości		AUV 21.2.1.1	GUM	nie	3,00	390,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	780 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
105	L1	Drgania poprzeczne wzbudników drgań	Akustyka i drgania	Wzbudniki drgań	0,2 Hz ÷ 10 kHz od 11 do 13 pkt. pom.	metoda porównawcza wg ISO 16063-21	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości, może wzrosnąć w zależności od stanu technicznego wzbudnika	Wzbudnik drgań	W	względne drgania poprzeczne w funkcji częstotliwości		AUV 21.2.1.1	GUM	nie	4,00	520,0 zł	1,00	0,50	1,00	0,50	910 zł		Zbigniew Siejda zbigniew.siejda@gum.gov.pl tel. 22 581 9207		
SAMODZIELNE LABORATORIUM CZASU I CZĘSTOTLIWOŚCI L2																									
106	L2	Zegary kwarcowe cyfrowe i analogowe	Czas i częstotliwość	Zegar	(-20 ÷ +20) s/d	pomiar za pomocą chronokomparatora	od 0,020 s/d	Zegary kwarcowe cyfrowe i analogowe	WE	przedział czasu	wartość niepewności jest aktualizowana wg świadectwa wzorcowania chronokomparatora	TF 3.2.3.2	GUM	tak	2,00	260,0 zł	1,00	0,10	0,10	0,30	455 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
107	L2	Zegary kwarcowe i mechaniczne	Czas i częstotliwość	Zegar	(-120 ÷ +120) s	odczyt wizualny (sprzężenie wizualne lub rejestracja obrazu zegara wzorcowanego i zegara odniesienia)	od 0,002 ms	Zegary kwarcowe i mechaniczne	WE	przedział czasu	zakres pomiarowy może być większy	TF 3.2.3.2	GUM	tak	2,00	260,0 zł	1,00	0,10	0,10	0,30	455 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
108	L2	Zegary kwarcowe z wyprowadzonym sygnałem podstawy czasu	Czas i częstotliwość	Zegar	(-1 ÷ +1) s	pomiar sygnału 1pps	600 ns	Zegary kwarcowe z wyprowadzonym sygnałem podstawy czasu	WE	przedział czasu	niepewność zależy od użytego czasomierza cyfrowego (może być lepsza niż podana)	TF 3.2.3.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,00	0,20	0,30	0,30	624 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
109	L2	Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Czasomierz Dawkownik czasu	(0 ns ÷ 100 s)	pomiar bezpośredni, porównanie wskazań lub pomiar wartości wzorcowej	od 5 ns	Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)	W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)	Pomiar błędu pomiaru	TF 3.2.2, TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,00	0,20	0,50	0,30	390 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. Koszt wzorcowania zależy również od ilości podzakresów, maksymalnych długości mierzonych przedziałów czasu, itp. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
110	L2	Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Czasomierz Dawkownik czasu	(0 ns ÷ 10 000 s)	pomiar bezpośredni, porównanie wskazań lub pomiar wartości wzorcowej	od 5 ns	Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)	W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego	TF 3.2.2, TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,00	0,20	0,50	0,30	650 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. Koszt wzorcowania zależy również od ilości podzakresów, maksymalnych długości mierzonych przedziałów czasu, itp. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
111	L2	Sekundomierze elektroniczne z akustyczną sygnalizację startu i stopu	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Dawkownik czasu	(0,1 s ÷ 24 h)	pomiar bezpośredni i pomiar za pomocą chronokomparatora, porównanie wskazań	0,0006 s	Sekundomierze elektroniczne z akustyczną sygnalizację startu i stopu	W	przedział czasu	Pomiar błędu krótkoterminowego i pomiar za pomocą chronokomparatora	TF 3.2.3.1	GUM	tak	0,50	65,0 zł	1,00	0,10	0,20	0,30	273 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
112	L2	Sekundomierze i czasomierze z akustyczną sygnalizację startu i stopu	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Dawkownik czasu	(0,1 s ÷ 10 000 s)	pomiar bezpośredni i porównanie wskazań (sprzężenie akustyczne)	0,0006 s	Sekundomierze i czasomierze z akustyczną sygnalizację startu i stopu	W	przedział czasu	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego (brak możliwości pomiaru za pomocą chronokomparato- ra)	TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,00	0,10	0,20	0,30	598 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. Koszt wzorcowania zależy również od ilości podzakresów, maksymalnych długości mierzonych przedziałów czasu, itp. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
113	L2	Sekundomierze elektroniczne sterowane optycznie	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Dawkownik czasu	(0,1 s ÷ 24 h)	porównanie wskazań	od 0,00001 s do 0,02 s	Sekundomierze elektroniczne sterowane optycznie	W	przedział czasu	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego; liczba roboczogodzin zależy od zakresu wzorcowania	TF 3.4.3.2, TF 3.4.3.3	GUM	tak	1,50	195,0 zł	1,00	0,10	0,20	0,50	429 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
114	L2	Sekundomierze elektroniczne sterowane ręcznie	Czas i częstotliwość	Sekundomierz Dawkownik czasu	(0,1 s ÷ 24 h)	porównanie wskazań	od 0,003 s	Sekundomierze elektroniczne sterowane ręcznie	W	przedział czasu	pomiar błędu krótkoterminowego i pomiar za pomocą chronokomparatora	TF 3.4.3.3	GUM	tak	0,50	65,0 zł	1,00	0,10	0,10	0,30	260 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
115	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator				Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)		Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo.			GUM	tak	0,00	0,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,00	208 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
116	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	częstotliwość (2-dniowy pomiar podstawy czasu)		TF 2.2.1	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	390 zł	2-dniowe badanie podstawy czasu	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
117	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	częstotliwość (1-dniowy pomiar podstawy czasu)		TF 2.2.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	260 zł	1-dniowe badanie podstawy czasu	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
118	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	częstotliwość (pomiar niestabilności 15-min. i 3 h)		TF 2.2.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	195 zł	pomiar niestabilności częstotliwości 15-min. i 3 h	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
119	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	(0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	częstotliwość		TF 2.2.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	260 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
120	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	(80 ps ÷ 10 s)	pomiar bezpośredni	od (2E-12+1 pHz *T)*T	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	okres		TF 3.1.1.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	195 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
121	L2	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	Czas i częstotliwość	Generator	(0 ns ÷ 10 000 s)	pomiar bezpośredni	od 0,2 ns	Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	W	przedział czasu (w tym również: szerokość impulsu, czas narastania/ opadania)		TF 3.2.1, TF 3.2.2, TF 3.2.3.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	260 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
122	L2	Kalibratory oscyloskopowe	Czas i częstotliwość	Kalibrator oscyloskopowy	(80 ps ÷ 10 s)	pomiar bezpośredni	od (2E-12+1 pHz *T)*T	Kalibratory oscyloskopowe	W	okres		TF 3.1.1.1	GUM	tak	4,00	520,0 zł	1,50	1,50	0,10	1,50	1 118 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
123	L2	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane	Czas i częstotliwość	Generator wzorcowy Wzorzec częstotliwości	(0,1; 1; 5; 10) MHz	pomiar czasu fazowego	2E-13 Hz/Hz	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane	W	częstotliwość		TF 2.1.1.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,50	4,00	0,20	2,00	1 391 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
124	L2	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) o biegu swobodnym	Czas i częstotliwość	Generator wzorcowy Wzorzec częstotliwości	(0,1; 1; 5; 10) MHz	pomiar czasu fazowego	2E-13 Hz/Hz	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) o biegu swobodnym	W	częstotliwość		TF 2.1.1.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	1,50	2,50	0,20	2,00	1 196 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl		
125	L2	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane i o biegu swobodnym	Czas i częstotliwość	Generator wzorcowy Wzorzec częstotliwości	(0,1; 1; 5; 10) MHz	metoda GPS CV	2E-13 Hz/Hz	Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane i o biegu swobodnym	W	częstotliwość	użytkownik musi posiadać system do transferu czasu metodę GPS CV i przesłać dane pomiarowe	TF 2.1.2.2	GUM	tak	0,00	0,0 zł	1,50	0,00	0,00	6,00	975 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl		
126	L2	Komparatory częstotliwości	Czas i częstotliwość	Komparator częstotliwości	(1 kHz ÷ 10 MHz)	pomiar wartości wzorcowej	0,5E-06 Hz+2E-12*f (przy założeniu t =100 s)	Komparatory częstotliwości	W	częstotliwość	zakres pomiarowy może być szerszy,	TF 2.3.1.2	GUM	tak	6,00	780,0 zł	1,50	0,20	0,10	1,50	1 209 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
127	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz				Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń		Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo			GUM	tak	0,00		1,40	0,10	0,10	0,00	208 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
128	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz	(0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni ustalonej częstotliwości lub pomiar częstotliwości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	W	częstotliwość (2-dniowe badanie podstawy czasu)		TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	390 zł	2-dniowe badanie podstawy czasu	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
129	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz	(0,1 Hz ÷ 14 GHz)	pomiar bezpośredni ustalonej częstotliwości lub pomiar częstotliwości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	W	częstotliwość (1-dniowe badanie podstawy czasu)		TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	260 zł	1-dniowe badanie podstawy czasu	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
130	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz	(0,1 Hz ÷ 20 GHz)	pomiar wartości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	W	częstotliwość		TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	260 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
131	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz	(80 ps ÷ 10 s)	pomiar wartości wzorcowej	od (2E-12+1 pHz *T)*T	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	W	okres		TF 3.3.1.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	195 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
132	L2	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	Czas i częstotliwość	Częstościomierz Częstościomierz-czasomierz Czasomierz	(6,25 ns ÷ 10 000 s)	pomiar wartości wzorcowej	od 0,2 ns	Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)		TF 3.4.1.1, TF 3.4.2.1, TF 3.4.3.1	GUM	tak	2,00	260,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,50	325 zł	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
133	L2	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	Czas i częstotliwość	Chronokomparator				Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe		Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego - pobierana jednorazowo			GUM	tak	0,00		1,00	0,00	0,00	0,00	130 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		

134	L2	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	Czas i częstotliwość	Chronokomparator	(-120 ÷ +120) s/d	pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	W	częstotliwość (pomiar zakresu zmian błędu zera)		TF 2.3.1.3	GUM	tak	1,50	195,0 zł	0,00	0,10	0,10	0,30	260 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
135	L2	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	Czas i częstotliwość	Chronokomparator	(-120 ÷ +120) s/d	pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	W	częstotliwość (cyfrowy zakres pracy)		TF 2.3.1.3	GUM	tak	1,30	169,0 zł	0,00	0,10	0,10	0,20	221 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
136	L2	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	Czas i częstotliwość	Chronokomparator	(-120 ÷ +120) s/d	pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	W	częstotliwość (analogowy zakres pracy)		TF 2.3.2.2	GUM	tak	2,00	260,0 zł	0,00	0,10	0,10	0,50	351 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
137	L2	Fazomierze (przyrządy mierzące różnicę faz sygnałów napięciowych	Czas i częstotliwość	Fazomierz	(0 ÷ 360) deg, 20 Hz ÷ 10 kHz	porównanie wskazań	0,015 deg	Fazomierze (przyrządy mierzące różnicę faz sygnałów napięciowych	W	okres i przedział czasu (faza)	spójność pomiarowa poprzez pomiar okresu i przedziału czasu	TF 3.3.1.1, TF 3.4.3.1	GUM	tak	3,50	455,0 zł	1,50	0,20	0,50	1,50	936 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbh x stawka za 1 rbh.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
138	L2	Generatory sygnałów napięciowych o ustalonej różnicy faz	Czas i częstotliwość	Kalibrator fazy	(0 ÷ 360) deg, 20 Hz ÷ 10 kHz	pomiar bezpośredni	0,015 deg	Generatory sygnałów napięciowych o ustalonej różnicy faz	W	okres i przedział czasu (faza)		TF 3.1.1.1, TF 3.2.3.1	GUM	tak	3,50	455,0 zł	1,50	0,20	0,20	1,50	897 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia wzorcowania typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl		
139	L2	Liczniki grup impulsów	Czas i częstotliwość	Licznik grup impulsów	1 ÷ 499 990, max f = 80 MHz	porównanie wskazań	---	Liczniki grup impulsów	E	liczba impulsów (zdarzeń)	łączna maksymalna liczba impulsów w grupie może być większa; liczba rbh przeznaczona na sprawdzenie zależy od jego zakresu i rodzaju przyrządu	TF 4.2.1	GUM	nie	2,00	260,0 zł	1,00	0,20	0,20	0,00	442 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia sprawdzenia typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach sprawdzeń nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg. Wystawiane jest świadectwo ekspertyzy.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
140	L2	Źródła grup impulsów	Czas i częstotliwość	Generator grup impulsów	1 ÷ 1 000 000, max f = 225 MHz	porównanie wskazań	---	Źródła grup impulsów	E	liczba impulsów (zdarzeń)	łączna maksymalna liczba impulsów w grupie może być większa	TF 4.1.1	GUM	nie	2,00	260,0 zł	1,00	0,20	0,20	0,00	442 zł	Podana cena jest określona dla średniej liczby roboczogodzin koniecznych do przeprowadzenia sprawdzenia typowego przyrządu i typowych zakresów. W przypadkach sprawdzeń nietypowych cenę określa się indywidualnie dla każdego przyrządu - liczba rbg x stawka za 1 rbg. Wystawiane jest świadectwo ekspertyzy.	tel. 22 581 9418 tel. 22 581 9156 e-mail: time@gum.gov.pl	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	
141	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	± 1 s	porównanie bezpośrednie	2 ns	Skale czasu	W	różnica skal czasu względem UTC(PL)		TF 1.1.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,50	0,50	1,00	6,00	1 300 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl		
142	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	± 1 s porównanie bezpośrednie	porównanie bezpośrednie	12 ns	Skale czasu	W	różnica skal czasu względem UTC		TF 1.1.2	GUM	nie	1,00	130,0 zł	1,50	0,50	1,00	6,00	1 300 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl		
143	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	porównanie bezpośrednie	porównanie bezpośrednie	2E-13 Hz/Hz	Skale czasu	W	częstotliwość		TF 2.1.1.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,50	0,50	1,00	6,00	1 300 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl		
144	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	± 1 s	porównanie metodą GPS CV	10 ns	Skale czasu	W	różnica skal czasu względem UTC(PL)	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.	TF 1.2.1	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,50	0,00	0,00	6,00	1 105 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl	Wzorcowanie zdalne	
145	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	± 1 s	porównanie metodą GPS CV	14 ns	Skale czasu	W	różnica skal czasu względem UTC	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.	TF 1.2.2	GUM	tak	1,00	130,0 zł	1,50	0,00	0,00	6,00	1 105 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl	wzorcowanie zdalne	
146	L2	Skale czasu	Czas i częstotliwość	Skala czasu Zegar atomowy	porównanie metodą GPS CV	porównanie metodą GPS CV	2E-13 Hz/Hz	Skale czasu	W	częstotliwość	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.	TF 2.1.2.1	GUM	nie	1,00	130,0 zł	1,50	0,00	0,00	6,00	1 105 zł		tel. 22 581 9156 tel. 22 581 9232 e-mail: time@gum.gov.pl	wzorcowanie zdalne	
SAMODZIELNE LABORATORIUM CHEMII L3																									
147	L3	Wzorce stężenia masowego pierwiastków	Chemia	Materiał odniesienia - roztwór stężenia masowego	1 g/dm3	metoda grawimetryczna	w zależności od rodzaju pierwiastka: 0,0010; 0,0012; 0,0013; 0,0020 g/dm3	Wzorce stężenia masowego pierwiastków	M	zawartość składnika		QM 2.1.1	GUM	nie	0,18	24,0 zł	0,05	0,05	0,05	0,05	50 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
148	L3	Mieszanina gazowa do kontroli analizatorów spalin samochodowych	Chemia	mieszanina gazowa	CO: 0,005 mol/mol ÷ 0,035 mol/mol CO2: 0,06 molmol ÷ 0,14 mol/mol C3H8: 0,0002 mol/mol ÷ 0,002 mol/mol	metoda porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Mieszanina gazowa do kontroli analizatorów spalin samochodowych	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2.1.1	GUM	tak	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	1,00	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
149	L3	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,H2) od 0,05 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika od 0,05 mol/mol	metoda porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,H2) od 0,05 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	nie	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	3,00	1,00	1 170 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
150	L3	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,C2H4,H2) 0,0005÷0,05 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,05 mol/mol	metoda porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,C2H4,H2) 0,0005÷0,05 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	nie	4,50	585,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 300 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
151	L3	Mieszanina gazowa (C3H8) 0,00001÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00001÷0,0005 mol/mol	metoda porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Mieszanina gazowa (C3H8)0,00001÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	tak	5,00	650,0 zł	0,50	0,50	4,50	1,00	1 495 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
152	L3	Pierwotny materiał odniesienia KCl (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorzec pierwotny KCl	od 13,407 mol/kg do 13,414 mol/kg (od 99,95 % do 100 %)	precyzyjne miareczkowanie kulometryczne	0,00013	Pierwotny materiał odniesienia KCl (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	Zawartość		QM 1.1	GUM	tak	2,00	260,0 zł	0,27	0,88	0,85	0,24	551 zł	25 g	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
153	L3	Materiał odniesienia KCl (wzorcowanie - metoda postawowa)	Chemia	Wzorzec pierwotny KCl	od 13,387 mol/kg do 13,414 mol/kg (od 99,8 % do 100 %)	precyzyjne miareczkowanie kulometryczne	0,00013	Materiał odniesienia KCl (wzorcowanie - metoda postawowa)	W	Zawartość		QM 1.1	GUM	tak	20,38	2 650,0 zł	2,31	5,38	6,54	5,38	5 199 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
154	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	1,68	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
155	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	4,01	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
156	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	6,86	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
157	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemia@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
158	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7,41	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
159	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	9,18	pomiar SEM	0,02	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
160	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	10,01	pomiar SEM	0,02	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
161	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	12,4	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
162	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	1,68	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
163	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	4,01	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
164	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	6,86	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemia@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
165	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
166	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7,41	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
167	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	9,18	pomiar SEM	0,02	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
168	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	10,01	pomiar SEM	0,02	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
169	L3	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	12,4	pomiar SEM	0,01	Certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
170	L3	Pehametryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - ogniwo dwu-wodorowe)	Chemia	Wzorce pH	od 1 do 11	metoda pośredniego porównania z pierwotnym pehametrycznym certyfikowanym materiałem odniesienia	od 0,002 do 0,015	Pehametryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - ogniwo dwu-wodorowe)	W	pH		QM 6.1	GUM	nie	5,61	729,3 zł	0,29	0,40	0,40	0,30	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
171	L3	Pehametryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - ogniwo z elektrodą szklaną)	Chemia	Wzorce pH	od 1 do 13	pomiar SEM	od 0,005 do 0,10	Pehametryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - ogniwo z elektrodą szklaną)	W	pH		QM 6.1	GUM	nie	0,76	98,8 zł	0,29	0,30	0,35	0,30	260 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
172	L3	Certyfikowany pierwotny konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,01 S/m	pomiar rezystancji (naczynie geometrycznie zwymiarowane)	0,11 %	Pierwotny certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	1,62	210,0 zł	0,81	1,35	1,08	0,54	700 zł	500 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
173	L3	Certyfikowany pierwotny konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,1 S/m	pomiar rezystancji (naczynie geometrycznie zwymiarowane)	0,07 %	Pierwotny certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	1,62	210,0 zł	0,81	1,35	1,08	0,54	700 zł	500 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
174	L3	Certyfikowany pierwotny konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	1 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,07 %	Pierwotny certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	1,62	210,0 zł	0,81	1,35	1,08	0,54	700 zł	500 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
175	L3	Certyfikowany pierwotny konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	10 S/m	pomiar rezystancji (naczynie geometrycznie zwymiarowane)	0,09 %	Pierwotny certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	1,62	210,0 zł	0,81	1,35	1,08	0,54	700 zł	500 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
176	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0148 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,3 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
177	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0293 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
178	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0720 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
179	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,1410 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
180	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	1,285 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,1 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
181	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	11,13 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,1 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,03	3,9 zł	0,29	0,02	0,02	0,10	60 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
182	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0148 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,3 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
183	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0293 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
184	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,0720 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
185	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	0,1410 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,2 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
186	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	1,285 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,1 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
187	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	11,13 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	0,1 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	250 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
188	L3	Konduktometryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - metoda postawowa)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	od 0,005 S/m do20 S/m	pomiar rezystancji (naczynie zwymiarowane geometrycznie)	od 0,04 do 0,08 %	Konduktometryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - metoda postawowa)	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	4,23	550,0 zł	0,81	0,85	0,85	1,72	1 100 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
189	L3	Konduktometryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - metoda wtórna)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	od 0,015 S/m do11,5 S/m	pomiar rezystancji (naczynie typu Johnsa)	od 0,1 do 0,3 %	Konduktometryczny materiał odniesienia (wzorcowanie - metoda wtórna)	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,95	123,8 zł	0,29	0,15	0,10	0,20	220 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
190	L3	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 3 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 3 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	2,40	312,0 zł	0,50	0,50	1,50	0,60	715 zł	Wzorcowanie w trzech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
191	L3	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 4 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 4 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	3,20	416,0 zł	0,50	0,50	1,50	0,80	845 zł	Wzorcowanie w czterech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
192	L3	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 5 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 5 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,00	975 zł	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
193	L3	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 6 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 6 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	4,80	624,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,20	1 105 zł	Wzorcowanie w sześciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
194	L3	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 7 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 1 tor gazowy w 7 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	5,60	728,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,40	1 235 zł	Wzorcowanie w siedmiu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
195	L3	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	4,80	624,0 zł	0,50	0,75	3,00	1,15	1 326 zł	Wzorcowanie w trzech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
196	L3	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	6,40	832,0 zł	0,50	0,75	3,00	1,45	1 573 zł	Wzorcowanie w czterech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
197	L3	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	8,00	1 040,0 zł	0,50	0,75	3,00	1,75	1 820 zł	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
198	L3	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	9,60	1 248,0 zł	0,50	0,75	3,00	2,05	2 067 zł	Wzorcowanie w sześciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
199	L3	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 2 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	11,20	1 456,0 zł	0,50	0,75	3,00	2,35	2 314 zł	Wzorcowanie w siedmiu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
200	L3	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	7,20	936,0 zł	0,50	1,00	4,50	1,70	1 937 zł	Wzorcowanie w trzech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
201	L3	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	1%	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	9,60	1 248,0 zł	0,50	1,00	4,50	2,10	2 301 zł	Wzorcowanie w czterech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
202	L3	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	1%	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	12,00	1 560,0 zł	0,50	1,00	4,50	2,50	2 665 zł	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
203	L3	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	14,40	1 872,0 zł	0,50	1,00	4,50	2,90	3 029 zł	Wzorcowanie w sześciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
204	L3	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 3 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	16,80	2 184,0 zł	0,50	1,00	4,50	3,30	3 393 zł	Wzorcowanie w siedmiu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
205	L3	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 3 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	9,60	1 248,0 zł	0,50	1,25	6,00	2,25	2 548 zł	Wzorcowanie w trzech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
206	L3	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 4 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	12,80	1 664,0 zł	0,50	1,25	6,00	2,75	3 029 zł	Wzorcowanie w czterech punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
207	L3	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 5 pkt pomiarowych	W	zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	16,00	2 080,0 zł	0,50	1,25	6,00	3,25	3 510 zł	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
208	L3	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 6 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	19,20	2 496,0 zł	0,50	1,25	6,00	3,75	3 991 zł	Wzorcowanie w sześciu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
209	L3	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych	Chemia	Analizator gazów	CO-(0,000001 ÷ 0,05) mol/mol; CO2-(0,0004 ÷ 1) mol/mol; NO-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; NO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; SO2-(0,0000001 ÷ 0,001) mol/mol; CH4-(0,0005 ÷ 1) mol/mol; O2-(0,005 ÷ 0,42) mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	od 1 %	Analizatory gazów - 4 tory gazowe w 7 pkt pomiarowych		zawartość składnika		QM 15.9.2, QM 15.9.3, QM 15.9.4, QM 15.9.5, QM 15.9.6	GUM	nie	22,40	2 912,0 zł	0,50	1,25	6,00	4,25	4 472 zł	Wzorcowanie w siedmiu punktach pomiarowych	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
210	L3	Tlenomierze	Chemia	tlenomierz tlenu rozpuszczonego w wodzie	0,005 mol/mol ÷ 0,42 mol/mol	Metoda bezpośredniego porównania z gazowymi CRMs	1%	Tlenomierze	W	zawartość tlenu		QM 15.9.6	GUM	nie	3,50	455,0 zł	0,50	0,50	1,00	0,50	780 zł	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych (plus punkt zerowy) kompletu: przyrząd i sonda pomiarowa	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	

211	L3	Symulator (zakres pH)	Chemia	Symulator pH	od -4,000 do 23,000	metoda elektryczna	0,0002	Symulator (zakres pH)	W	pH		QM 15.10.1	GUM	nie	1,20	156,0 zł	0,50	0,40	1,00	0,80	507 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
212	L3	Symulator (zakres pH i napięcia)	Chemia	Symulator pH	pH od -4,0 do 23,0; od -2300 mV do 2300 mV	metoda elektryczna	0,0002; 0,01 mV	Symulator (zakres pH i napięcia)	W	pH; napięcie elektryczne		QM 15.10.1	GUM	nie	2,00	260,0 zł	0,50	0,40	1,00	1,20	663 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
213	L3	Pehametr - 1 zakres pH	Chemia	Pehametr	od 1do 13	metoda elektryczna	0,005	Pehametr - 1 zakres pH	W	pH		QM 15.10.2	GUM	nie	0,28	36,4 zł	0,50	0,30	0,40	0,20	218 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
214	L3	Pehametr - I kanał (zakres pomiaru pH i napięcia)	Chemia	Pehametr	pH od -2,0 do 20,0;od -2300 mV do 2300 mV	metoda elektryczna	0,0005; 0,05 mV	Pehametr - I kanał (zakres pomiaru pH i napięcia)	W	pH; napięcie elektryczne		QM 15.10.2	GUM	nie	0,50	65,0 zł	0,50	0,30	0,40	0,80	325 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
215	L3	Pehametr - II kanały (zakres pomiaru pH i napięcia)	Chemia	Pehametr	pH od -2,0 do 20,0;od -2300 mV do 2300 mV	metoda elektryczna	0,0005; 0,05 mV	Pehametr - II kanały (zakres pomiaru pH i napięcia)	W	pH; napięcie elektryczne		QM 15.10.2	GUM	nie	1,00	130,0 zł	0,50	0,30	0,40	1,00	416 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
216	L3	Pehametr zespolony z elektrodą	Chemia	Pehametr z elektrodą	od 1 do 13	z zastosowaniem CRMs	0,005	Pehametr zespolony z elektrodą	W	pH		QM 15.10.2	GUM	nie	2,00	260,0 zł	0,50	0,30	0,30	0,20	429 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
217	L3	Elektroda pehametryczna	Chemia		od 40 mV do 80 mV	z zastosowaniem CRMs	0,3 mV	Elektroda pehametryczna	W	napięcie elektryczne		QM 15.10.3	GUM	nie	1,00	130,0 zł	0,50	0,10	0,30	0,10	260 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
218	L3	Konduktometr - 1 zakres	Chemia	Konduktometr	od 0,00001 S/m do 20S/m	metoda elektryczna	0,005 %	Konduktometr - 1 zakres	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 15.12.1	GUM	nie	0,45	58,5 zł	0,50	0,30	0,40	0,30	254 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
219	L3	Konduktometr - 2-4 zakresy	Chemia	Konduktometr	od 0,00001 S/mdo 20S/m	metoda elektryczna	0,005 %	Konduktometr - 2-4 zakresy	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 15.12.1	GUM	nie	1,20	156,0 zł	0,50	0,30	0,40	0,50	377 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
220	L3	Konduktometr - 6 zakresów	Chemia	Konduktometr	od 0,00001 S/mdo 20 S/m	metoda elektryczna	0,005 %	Konduktometr - 6 zakresów	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 15.12.1	GUM	nie	1,50	195,0 zł	0,50	0,20	0,40	0,60	416 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
221	L3	Konduktometr (model nieznany)	Chemia	Konduktometr	od 0,00001 S/m do 20 S/m	metoda elektryczna	0,005 %	Konduktometr (model nieznany)	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 15.12.1	GUM	nie	1,50	195,0 zł	0,50	1,00	0,40	0,60	520 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
222	L3	Konduktometr wraz z czujnikiem	Chemia	Konduktometr z czujnikiem	od 0,015 S/m do 11,5 S/m	z zastosowaniem CRMs	0,1 %	Konduktometr wraz z czujnikiem	W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 15.12.1	GUM	nie	1,00	130,0 zł	0,50	0,40	1,00	0,30	416 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
223	L3	Czujnik konduktometryczny	Chemia		od 5 m-1 do 10000 m-1	z zastosowaniem CRMs	0,02 m-1	Czujnik konduktometryczny	W	stała czujnika		QM 15.12.2	GUM	nie	1,00	130,0 zł	0,50	0,30	0,40	0,20	312 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
224	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne 30% n-propanol	od 0,0005 S/m do 0,005 S/m	metoda podstawowa	od 0,5 % do 4 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
225	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	od 0,005 S/m 0,015 S/m	metoda wtórna	od 0,5 % do 0,3 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	nie	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
226	L3	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce konduktometryczne	od 0,015 S/m do 11,5 S/m	metoda wtórna	od 0,3 % do 0,1 %	Certyfikowany konduktometryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów		QM 7.1	GUM	tak	0,07	9,1 zł	0,29	0,30	0,04	0,30	130 zł	100 mL	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
227	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	1,679	metoda podstawowa	0,007	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
228	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	4,005	metoda podstawowa	0,003	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
229	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	6,865	metoda podstawowa	0,003	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
230	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7	metoda podstawowa	0,003	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
231	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	7,413	metoda podstawowa	0,003	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
232	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	9,18	metoda podstawowa	0,005	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
233	L3	Certyfikowany pierwotny pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorce pH	10,012	metoda podstawowa	0,005	Pierwotny certyfikowany pehametryczny materiał odniesienia (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	pH		QM 6.1	GUM	tak	3,22	418,6 zł	0,81	1,35	1,80	0,54	1 003 zł	substancja stała	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
234	L3	Elektroda redoks	Chemia		od 220 mV do 650 mV	z zastosowaniem CRMs	5 mV	Elektroda redoks	W	napięcie elektryczne		QM 15.10.3	GUM	nie	2,30	130,0 zł	0,50	0,20	0,30	0,30	299 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392		
235	L3	Mieszanina gazowa (C_3H_8) 0,0005÷0,002 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,002 mol/mol	Metoda porównania z gazowymi CRMs	od 1%	Mieszanina gazowa (C_3H_8)0,0005÷0,002 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	tak	4,50	585,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 300 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
236	L3	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,000001÷0,00005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,000001÷0,00005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1%	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,000001÷0,00005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
237	L3	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,00005÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00005÷0,0005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1%	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,00005÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
238	L3	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,0005÷0,001 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,001 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1%	Mieszanina gazowa (SO_2) 0,0005÷0,001 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
239	L3	Mieszanina gazowa (NO) 0,0000001÷0,00001 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0000001÷0,00001 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 2,1 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,0000001÷0,00001 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
240	L3	Mieszanina gazowa (NO) 0,00001÷0,00005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00001÷0,00005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1,6 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,00001÷0,00005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
241	L3	Mieszanina gazowa (NO) 0,00005÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00005÷0,0005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1,6 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,00005÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
242	L3	Mieszanina gazowa (NO) 0,0005÷0,001 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,001 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1,6 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,0005÷0,001 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
243	L3	Mieszanina gazowa (NO_2) 0,0000001÷0,00001 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0000001÷0,00001 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 2,6 %	Mieszanina gazowa (NO_2) 0,0000001÷0,00001 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
244	L3	Mieszanina gazowa (NO_2) 0,00001÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00001÷0,0005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 2 %	Mieszanina gazowa (NO_2) 0,00001÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
245	L3	Mieszanina gazowa (NO_2) 0,0005÷0,001 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,001 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 2 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,0005÷0,001 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
246	L3	Mieszanina gazowa (CO) 0,000001÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,000001÷0,0005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 2 %	Mieszanina gazowa (CO) 0,000001÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
247	L3	Mieszanina gazowa (CO) 0,0005÷0,005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (NO) 0,0005÷0,005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
248	L3	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,00038÷0,0005 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,00038÷0,0005 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,00038÷0,0005 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	3,50	1,00	1 105 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
249	L3	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,0005÷0,01 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,0005÷0,01 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,0005÷0,01 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	nie	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
250	L3	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,01÷0,05 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,01÷0,05 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,01÷0,05 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
251	L3	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,05÷0,2 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,05÷0,2 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (CO_2) 0,05÷0,2 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.2	GUM	tak	2,00	260,0 zł	0,50	0,50	2,00	1,00	780 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
252	L3	Mieszanina gazowa (O_2) 0,005÷0,05 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,005÷0,05 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (O_2) 0,005÷0,05 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	nie	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	2,50	1,00	910 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
253	L3	Mieszanina gazowa (O_2) 0,05÷0,42 mol/mol	Chemia	mieszanina gazowa	zawartość składnika 0,05÷0,42 mol/mol	Metoda wielopunktowej kalibracji wg ISO 6143	od 1 %	Mieszanina gazowa (O_2) 0,05÷0,42 mol/mol	W	zawartość składnika w mieszaninie gazowej		QM 4.6	GUM	nie	2,00	260,0 zł	0,50	0,50	2,00	1,00	780 zł		chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9392	GUM	
254	L3	Pierwotny materiał odniesienia KHP (wytworzenie + wzorcowanie)	Chemia	Wzorzec pierwotny KHP	od 4,872 mol/kg do 4,897 mol/kg (od 99,95 % do 100 %)	precyzyjne miareczkowanie kulometryczne	0,00036	Pierwotny materiał odniesienia KHP (wytworzenie + wzorcowanie)	MW	Zawartość		QM 1.1	GUM	nie	2,00	260,0 zł	0,27	0,88	0,85	0,24	551 zł	25 g	chemistry@gum.gov.pl tel.: 22 581 9201 fax: 22 581 9395		
255	L3	Analizator wydechu	Chemia	Analizator wydechu	(0,0 ÷ 3,0) mg/l	symulator wydechu	(0,001 ÷ 0,03) mg/l	Analizator wydechu, w trzech punktach	W	stężenie masowe		QM 15.9.7	GUM	Nie	2,00	260,0 zł	0,1	0,1	0,2	0,3	345 zł	Wzorcowanie w trzech punktch, za każdy dodatkowy punkt 100 zł	Piotr Janko; e-mail: piotr.janko@gum.gov.pl; tel. 581 9267		
256	L3	Certyfikowany materiał odniesienia - wodny wzorzec etanolu	Chemia	wzorzec etanolowy	(0,0 ÷ 6,0) mg/g	grawimetryczna	(0,0002 ÷ 0,012) mg/g	Certyfikowany materiał odniesienia - wodny wzorzec etanolu	M	ułamek masowy		QM 15.9.7	GUM	nie	2,00	260,0 zł	0,1	0,0	0,1	0,1	294 zł	1000 ml	Piotr Janko; e-mail: piotr.janko@gum.gov.pl; tel. 581 9267		
257	L3	Certyfikowany materiał odniesienia - wodny wzorzec etanolu	Chemia	wzorzec etanolowy	(0,0 ÷ 6,0) mg/g	grawimetryczna	(0,0002 ÷ 0,012) mg/g	Certyfikowany materiał odniesienia - wodny wzorzec etanolu	M	ułamek masowy		QM 15.9.7	GUM	nie	1,35	175,5 zł	0,1	0,0	0,1	0,0	206 zł	500 ml	Piotr Janko; e-mail: piotr.janko@gum.gov.pl; tel. 581 9267		
258	L3	Areometr szklany	Masa i wielkości pochodne	Areometr	(0,5 ÷ 2,5) g/cm3	ważenie hydrostatyczne	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm3	Areometr szklany	W	gęstość cieczy		D 2.2.1	GUM	Tak, w zakresie (0,5 ÷ 2,0) g/cm3	0,67	86,7 zł	0,1	0,0	0,2	0,3	154 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
259	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷25) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec gęstości, wzorzec densymetryczny	(0,6 ÷ 1,7) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny	0,00005 g/cm3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷25) °C	M	gęstość cieczy		D 2.2.4	GUM	Tak, w zakresie (0,6 ÷ 1,2) g/cm3	0,27	35,0 zł	0,1	0,1	0,2	0,1	100 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
260	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷50) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec gęstości, wzorzec densymetryczny	(0,6 ÷ 1,7) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny	0,00005 g/cm3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷50) °C	M	gęstość cieczy		D 2.2.4	GUM	Tak, w zakresie (0,6 ÷ 1,2) g/cm3 i (15÷25) °C	0,30	39,0 zł	0,1	0,1	0,4	0,1	130 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
261	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w innym zakresie temperatury	Masa i wielkości pochodne	wzorzec gęstości, wzorzec densymetryczny	(0,6 ÷ 1,7) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny	0,00005 g/cm3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷60) °C albo (15÷70) °C albo (15÷80) °C	M	gęstość cieczy		D 2.2.4	GUM	Tak, w zakresie (0,6 ÷ 1,2) g/cm3 i (15÷25) °C	0,45	59,0 zł	0,1	0,1	0,4	0,1	150 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
262	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze 20 °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1900 ÷ 65000) mm2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,3 ÷ 0,5) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	0,85	110,5 zł	0,1	0,1	0,1	0,1	160 zł	100 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
263	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/sw temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	3,81	495,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	610 zł	300 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
264	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	3,04	395,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	510 zł	200 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
265	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/sw temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	4,58	595,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	710 zł	400 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
266	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze 20 °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(70000 ÷ 150000) mm2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,5 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	1,60	208,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,1	260 zł	100 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
267	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze 20 °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 1800) mm2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,1 ÷ 0,3) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	0,45	58,5 zł	0,1	0,1	0,1	0,1	110 zł	100 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
268	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	6,12	795,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	910 zł	600 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
269	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	1,50	195,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	310 zł	100 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
270	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/sw temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	5,35	695,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	810 zł	500 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
271	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	6,88	895,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	1 010 zł	700 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
272	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	7,65	995,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	1 110 zł	800 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
273	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	8,42	1 095,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	1 210 zł	900 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
274	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze w zakresie (25 ÷ 80) °C	Masa i wielkości pochodne	wzorzec wiskozymetryczny	(1 ÷ 90000) mm2/s w temperaturze(25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze	M	lepkość kinematyczna		V 6.1.1	GUM	Tak	9,19	1 195,0 zł	0,1	0,1	0,6	0,1	1 310 zł	1000 ml	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
275	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec napięcia powierzchniowego, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne	wzorzec napięcia powierzchniowego	(18 ÷ 65) mN/m	tensjometryczna lub wzniesienia kapilarnego	(0,1 ÷ 0,2) mN/m	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec napięcia powierzchniowego, w jednej temperaturze	M	napięcie powierzchniowe cieczy		D 2.2.7	GUM	Nie	0,29	38,0 zł	0,1	0,0	0,2	0,1	90 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
276	L3	Ciało stałe, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne	Ciało stałe	(0,8 ÷ 22) g/cm3 ważenie hydrostatyczne	ważenie hydrostatyczne	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm3	Ciało stałe, w jednej temperaturze	W	gęstość ciała stałego	Masa do 1000 g	D 2.1.1	GUM	Tak	1,00	130,0 zł	0,1	0,0	0,2	0,3	202 zł	Wykonanie pomiarów o niepewności mniejszej niż 0,0001 g/cm3 wymaga indywidualnej kalkulacji ceny.	Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
277	L3	Ciecz niutonowska, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(1 ÷ 150000) mm2/s w temperaturze 20-80 °C wiskozymetr kapilarny szklany	wiskozymetr kapilarny szklany	(0,1 ÷ 0,7) %	Ciecz niutonowska, w jednej temperaturze	W	lepkość kinematyczna		V 6.3.1	GUM	Tak	6,00	780,0 zł	0,1	2,0	0,2	0,1	1 092 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
278	L3	Ciecz, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne	Ciecz	(0,6 ÷ 2,0) g/cm3 gęstościomierz oscylacyjny albo ważenie hydrostatyczne	gęstościomierz oscylacyjny albo ważenie hydrostatyczne albo piknometr	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm3	Ciecz, w jednej temperaturze	W	gęstość cieczy		D 2.2.5	GUM	Tak, w zakresie (0,6 ÷ 1,2) g/cm3 i (15÷25) °C	0,70	91,0 zł	0,1	0,0	0,1	0,3	150 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
279	L3	Polarymetr fotoelektryczny	Długość	polarymetr	-90° ÷ 90°	metoda bezpośredniego porównania wskazań polarymetru z wartościami odniesienia wzorców	0,001°	Polarymetr fotoelektryczny	W	skręcalność optyczna		L 6.7.1.13	GUM		1,90	247,0 zł	0,2	0,5	0,1	0,3	390 zł	Wzorcowanie dla jednej skali, przy wzorcowaniu dla dwóch skal dolicza się 1 rbg pomnożoną przez stawkę godzinową; przy	Beata Sokołowska; e-mail: beata.sokolowska@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 01		
280	L3	Refraktometr fotoelektryczny	Długość	refraktometr	n = (1,3 ÷ 1,7)	metoda bezpośredniego porównania wskazań refraktometru z wartościami odniesienia wzorców	0,00002	Refraktometr fotoelektryczny	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.8	GUM	Tak	2,20	286,0 zł	0,2	0,2	0,1	0,3	390 zł	Wzorcowanie w 4 punktach pomiarowych, jednej skali; za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,5 rbg pomnożone przez stawkę godzinową; przy wzorcowaniu	Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
281	L3	Refraktometr typu Pulfricha	Długość	refraktometr	n = (1,3 ÷ 1,8)	metoda bezpośredniego porównania wskazań refraktometru z wartościami odniesienia wzorców	0,00002	Refraktometr typu Pulfricha	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.7	GUM		2,30	299,0 zł	0,2	0,1	0,1	0,3	390 zł		Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
282	L3	Refraktometr wizualny	Długość	refraktometr	n = (1,3 ÷ 1,7)	metoda bezpośredniego porównania wskazań refraktometru z wartościami odniesienia wzorców	0,0001	Refraktometr wizualny	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.9	GUM	Tak	1,40	182,0 zł	0,2	0,2	0,1	0,2	260 zł	Wzorcowanie w 4 punktach pomiarowych; za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,5 rbg pomnożone przez stawkę godzinową	Beata Sokołowska; e-mail: beata.sokolowska@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 01		
283	L3	Refraktometr wizualny	Długość	refraktometr	n = (1,33 ÷ 1,37)	metoda bezpośredniego porównania wskazań refraktometru z wartościami odniesienia wzorców	0,00002	Refraktometr wizualny	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.9	GUM	Tak	1,00	130,0 zł	0,2	0,2	0,1	0,1	195 zł	Refraktometr wizualny zanurzeniowy	Beata Sokołowska; e-mail: beata.sokolowska@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 01		
284	L3	Wzorzec polarymetryczny (kwarcowa płytka kontrolna)	Długość	kwarcowa płytka	(-10 ÷ 40)°	metoda polarymetryczna za pomocą polarymetru fotoelektrycznego GUM	0,003°	Wzorzec polarymetryczny (kwarcowa płytka kontrolna)	W	skręcalność optyczna		L 6.7.1.11	GUM	Nie	0,80	104,0 zł	0,2	0,1	0,2	0,3	195 zł		Beata Sokołowska; e-mail: beata.sokolowska@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 01		
285	L3	Wzorzec polarymetryczny (materiał odniesienia)	Długość	wzorzec polarymetryczny	78,34° ÷ 78,36°	metoda polarymetryczna za pomocą polarymetru fotoelektrycznego GUM	0,01°	Wzorzec polarymetryczny (materiał odniesienia)	M	skręcalność optyczna		L 6.7.1.12	GUM	Nie	0,50	65,0 zł	0,2	0,5	0,6	0,3	260 zł	1 opakowanie, 100 g	Beata Sokołowska; e-mail: beata.sokolowska@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 01		
286	L3	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)	Długość	wzorzec refraktometryczny	n = (1,3 ÷ 1,7)	metoda refraktometryczna za pomocą refraktometru Pulfricha GUM	0,00002	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)	M	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.6	GUM	Nie	1,00	130,0 zł	0,3	0,7	0,4	0,6	390 zł	1 opakowanie, 10 ml, przy jednej temp. innej niż: 20 °C, 25 °C, 30 °C	Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
287	L3	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)	Długość	wzorzec refraktometryczny	n = (1,3 ÷ 1,7)	metoda refraktometryczna za pomocą refraktometru Pulfricha GUM	0,00002	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)	M	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.6	GUM	Nie	0,70	91,0 zł	0,2	0,5	0,3	0,3	260 zł	1 opakowanie,10 ml, w temp. 20 °C, 25 °C, 30 °C	Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
288	L3	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)	Długość	wzorzec refraktometryczny	n = (1,3 ÷ 1,7)	metoda refraktometryczna za pomocą refraktometru Pulfricha GUM	0,00002	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.5	GUM	Nie	2,50	325,0 zł	0,1	0,4	0,3	0,2	455 zł	Podana cena obejmuje wykonanie wzorcowania w jednej długości fali i w trzech temperaturach. Za każdą dodatkową długość fali (też trzy temperatury) należy doliczyć 2	Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
289	L3	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)	Długość	wzorzec refraktometryczny	n = (1,4 ÷ 1,7)	metoda refraktometryczna za pomocą refraktometru Pulfricha GUM	0,00002	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.2	GUM	Nie	2,00	260,0 zł	0,2	0,0	0,4	0,4	390 zł		Elżbieta Mendoń; e-mail: elzbieta.mendon@gum.gov.pl; tel.: 22 581 95 17		
290	L3	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w GUM	Masa i wielkości pochodne	Gęstościomierz oscylacyjny	(0,6 ÷ 2,0) g/cm3	porównawcza-gęstościomierz oscylacyjny	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm3	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w GUM	W	gęstość cieczy		D 2.2.2	GUM	Nie	4,00	520,0 zł	0,1	0,3	0,2	0,3	631 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
291	L3	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w miejscu ustawienia	Masa i wielkości pochodne	Gęstościomierz oscylacyjny	(0,6 ÷ 2,0) g/cm4	za pomocą CRM	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm3	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w miejscu ustawienia	W	gęstość cieczy		D 2.2.2	GUM	Nie	5,00	650,0 zł	0,1	0,5	0,4	0,3	813 zł	W kosztach wzorcowania uwzględniono koszt CRM.	Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
292	L3	Gęstościomierz przepływowy w miejscu ustawienia, w jednym punkcie	Masa i wielkości pochodne	Gęstościomierz oscylacyjny	(0,6 ÷ 2,0) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny lub piknometr ciśnieniowy	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm3	Gęstościomierz przepływowy w miejscu ustawienia, w jednym punkcie	W	gęstość cieczy		D 2.2.2	GUM	Nie	8,00	1 040,0 zł	0,1	0,8	0,7	0,4	1 300 zł	Cena za wzorcowanie w dodatkowych punktach wg stawki godzinowej.	Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
293	L3	Kubek wypływowy	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,5 ÷ 5) %	Kubek wypływowy jedna dysza	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.7	GUM	Nie	5,00	650,0 zł	0,1	1,0	0,1	0,1	819 zł	jedna dysza	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
294	L3	Piknometr	Masa i wielkości pochodne	Piknometr	(1 ÷ 1000) cm3	grawimetryczna	(0,001 ÷ 0,1) cm3	Piknometr w jednej temperaturze	W	pojemność		D 2.2.3	GUM	Tak	7,50	975,0 zł	0,1	0,0	0,2	0,3	1 042 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
295	L3	Przyrząd do pomiaru gęstości z zewnętrzną sondą pomiarową, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne		(0,6 ÷ 2,0) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny	(0,0005 ÷ 0,001) g/cm3	Przyrząd do pomiaru gęstości z zewnętrzną sondą pomiarową, w jednej temperaturze	W	gęstość cieczy		D 2.2.6	GUM	Nie	4,00	520,0 zł	0,1	0,3	0,3	0,3	631 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
296	L3	Termoareometr szklany	Masa i wielkości pochodne		(0,5 ÷ 2,5) g/cm3	ważenie hydrostatyczne	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm3	Termoareometr szklany	W	gęstość cieczy		D 2.2.1	GUM	Tak, w zakresie (0,5 ÷ 2,0) g/cm3	1,50	195,0 zł	0,1	0,0	0,2	0,3	262 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
297	L3	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości ciał stałych	Masa i wielkości pochodne		(0,8 ÷ 22,0) g/cm3	ważenie hydrostatyczne	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm3	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości ciał stałych	W	gęstość ciała stałego		D 2.1.3	GUM	Nie	7,50	975,0 zł	0,1	0,2	0,3	0,3	1 075 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
298	L3	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości cieczy	Masa i wielkości pochodne		(0,6 ÷ 2,0) g/cm3	gęstościomierz oscylacyjny	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm3	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości cieczy	W	gęstość cieczy		D 2.2.6	GUM	Nie	4,50	585,0 zł	0,1	0,2	0,2	0,3	678 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
299	L3	Wiskozymetr Cannon-Fenske	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr Cannon-Fenske	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.2	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	2,0	0,2	0,1	962 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
300	L3	Wiskozymetr Cannon-Fenske dla cieczy nieprzezroczystych	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr Cannon-Fenske dla cieczy nieprzezroczystych	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.3	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	2,0	0,2	0,1	962 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
301	L3	Wiskozymetr Höpplera	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(2000 ÷ 55000) mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,3 ÷ 1) %	Wiskozymetr Höpplera	W	lepkość dynamiczna		V 6.4.1	GUM	Tak	4,00	520,0 zł	0,1	1,4	0,2	0,3	780 zł	Każda z kulek 5-6; następna wzorcowana kulka 4 rbg x stawka za rbg, wyznaczenie gęstości i objętości kulki 1 rbg x stawka za rbg	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
302	L3	Wiskozymetr Höpplera	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(1÷ 1800) mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,2 ÷ 0,3) %	Wiskozymetr Höpplera	W	lepkość dynamiczna		V 6.4.1	GUM	Tak	4,00	520,0 zł	0,1	1,4	0,2	0,3	780 zł	Każda z kulek 1-4; następna wzorcowana kulka 4 rbg x stawka za rbg, wyznaczenie gęstości i objętości kulki 1 rbg x stawka za rbg	Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
303	L3	Wiskozymetr Pinkiewicza	Masa i wielkości pochodne		(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr Pinkiewicza	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.4	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	0,1	0,2	0,1	715 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
304	L3	Wiskozymetr typu U-rurka	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr typu U-rurka	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.5	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	0,1	0,2	0,1	715 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
305	L3	Wiskozymetr typu U-rurka z odwrotnym przepływem	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr typu U-rurka z odwrotnym przepływem	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.6	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	2,0	0,2	0,1	962 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
306	L3	Wiskozymetr Ubbelohde	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(0,003 ÷ 100) mm2/s2 w temperaturze 20°C	za pomocą CRM	(0,1 ÷ 0,4) %	Wiskozymetr Ubbelohde	W	lepkość kinematyczna		V 6.2.1	GUM	Tak	5,00	650,0 zł	0,1	0,1	0,2	0,1	715 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
307	L3	Wiskozymetr Stabingera	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(1 ÷ 20000) mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,5 ÷ 5) %	Wiskozymetr Stabingera	W	lepkość dynamiczna		V 6.5.1	GUM	Nie	3,63	472,0 zł	0,1	1,0	0,1	0,1	641 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
308	L3	Wiskozymetr rotacyjny	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(1 ÷ 1100) mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,5 ÷ 7) %	Wiskozymetr rotacyjny	W	lepkość dynamiczna		V 6.6.1	GUM	Nie	4,58	595,0 zł	0,1	1,0	0,3	0,1	790 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
309	L3	Wiskozymetr rotacyjny	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	(1100 ÷ 55000) mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,5 ÷ 7) %	Wiskozymetr rotacyjny	W	lepkość dynamiczna		V 6.6.1	GUM	Nie	6,38	830,0 zł	0,1	1,0	0,3	0,1	1 025 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
310	L3	Wiskozymetr rotacyjny	Masa i wielkości pochodne	nie dotyczy	powyżej 100 000 mPa•s w temperaturze 20 °C	za pomocą CRM	(0,5 ÷ 7) %	Wiskozymetr rotacyjny	W	lepkość dynamiczna		V 6.6.1	GUM	Nie	11,00	1 430,0 zł	0,1	1,0	0,3	0,1	1 625 zł		Izabela Cękiel; e-mail: density@gum.gov.pl; izabela.cekiel@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 46		
311	L3	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec napięcia powierzchniowego, w jednej temperaturze	Masa i wielkości pochodne	wzorzec napięcia powierzchniowego	(18 ÷ 65) mN/m	tensjometryczna lub wzniesienia kapilarnego	(0,1 ÷ 0,2) mN/m	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec napięcia powierzchniowego, w jednej temperaturze	M	napięcie powierzchniowe cieczy		D 2.2.7	GUM	Nie	0,29	38,0 zł	0,1	0,0	0,2	0,1	90 zł		Elżbieta Lenard e-mail: density@gum.gov.pl; elzbieta.lenard@gum.gov.pl; tel.: 22 581 94 10		
SAMODZIELNE LABORATORIUM DŁUGOŚCI L4																									
312	L4	Laser stabilizowany mise en pratique - zdudnianie optyczne częstotliwości (laser He-Ne stabilizowany jodem)	Długość	laser stabilizowany	633 nm 474 THz		0,04 fm; 24 kHz	Laser stabilizowany mise en pratique - zdudnianie optyczne częstotliwości (laser He-Ne stabilizowany jodem)	W	długość fali w próżni, częstotliwość		L 1.1.1.1, L 1.1.1.2	GUM	TAK	14,80	1 924,0 zł	0,20	0,50	1,00	0,50	2 210 zł		Dariusz Czułek; d.czulek@gum.gov.pl; tel.:225819543		
313	L4	Laser stabilizowany mise en pratique - zdudnianie optyczne częstotliwości (syntezer częstotliwości optycznych)	Długość	laser stabilizowany	633 nm 474 THz		0,02 fm; 11 kHz	Laser stabilizowany mise en pratique - zdudnianie optyczne częstotliwości (syntezer częstotliwości optycznych)	W	długość fali w próżni, częstotliwość		L 1.1.1.1, L 1.1.1.2	GUM	TAK	14,80	1 924,0 zł	0,20	0,50	3,00	0,50	2 470 zł		Dariusz Czułek; d.czulek@gum.gov.pl; tel.:225819543		
314	L4	Inny laser stabilizowany - zdudnianie optyczne częstotliwości	Długość	laser stabilizowany	(525 ÷ 1070) nm (280 ÷ 571) THz		0,000000001	Inny laser stabilizowany - zdudnianie optyczne częstotliwości	W	długość fali w próżni, częstotliwość		L 1.1.2.1, L 1.1.2.2	GUM	TAK	14,80	1 924,0 zł	0,20	0,50	1,00	0,50	2 210 zł		Dariusz Czułek; d.czulek@gum.gov.pl; tel.:225819543		

414	L4	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	Długość	stożek	(0 ÷ 180)°		2,2"	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	W	kąt stożka	wysokość stożka (101 ÷ 150) mm	L 3.4.4.1	GUM	TAK	2,20	286,0 zł	0,20	0,30	0,20	0,10	390 zł		Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
415	L4	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	Długość	stożek	(0 ÷ 180)°		2,2"	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	W	kąt stożka	wysokość stożka (151 ÷ 200) mm	L 3.4.4.1	GUM	TAK	2,80	364,0 zł	0,20	0,30	0,20	0,10	468 zł		Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
416	L4	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	Długość	stożek	(0 ÷ 180)°		2,2"	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	W	kąt stożka	wysokość stożka (201 ÷ 250) mm	L 3.4.4.1	GUM	TAK	3,40	442,0 zł	0,20	0,30	0,20	0,10	546 zł		Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
417	L4	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	Długość	stożek	średnica do 500 mm		0,5 µm	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP	W	średnica	wysokość stożka do 250 mm	L 3.4.4.2	GUM	NIE	0,50	65,0 zł	0,20	0,30	0,20	0,10	169 zł	Cena za wzorzec stożka o wysokości do 50 mm; za każde kolejne 50 mm 0,6 × stawka za 1 rbg	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
418	L4	Płaska płytka interferencyjna - za pomocą interferometru laserowego	Długość	płytka interferencyjna	(0 ÷ 5,7) µm		16 nm	Płaska płytka interferencyjna - za pomocą interferometru laserowego	W	płaskość	Wzorce o średnicy do 150 mm. Usługa dotyczy również płaskorównoległych płytek interferencyjnych	L 4.1.1.2	PTB	NIE	0,80	104,0 zł	0,20	0,20	0,20	0,10	195 zł	Cena za pomiar płytki z jednej strony; za pomiar z obu stron cena netto wynosi 260,00 zł	Robert Szumski; robert.szumski@gum.gov.pl; tel.:225819332		
419	L4	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą komparatora dwuczujnikowego	Długość	płytka interferencyjna	(0 ÷ 20) µm		34 nm	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą komparatora dwuczujnikowego	W	odchylenie od równoległości		L 4.1.2.1	GUM	NIE	0,30	39,0 zł	0,00	0,10	0,00	0,10	65 zł		Robert Szumski; robert.szumski@gum.gov.pl; tel.:225819332		
420	L4	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą komparatora dwuczujnikowego	Długość	płytka interferencyjna	(0,5 ÷ 100) mm		Q[86; 1,84L] nm; L w mm	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą komparatora dwuczujnikowego	W	błąd długości środkowej		L 4.1.2.2	GUM	NIE	0,30	39,0 zł	0,00	0,10	0,40	0,20	130 zł		Robert Szumski; robert.szumski@gum.gov.pl; tel.:225819332		
421	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą autokolimatora	Długość	płyta pomiarowa	do 70 µm		Q[0,5; 0,5L] µm; L w m	Płyta pomiarowa - za pomocą autokolimatora	W	płaskość	długość płyty do 2500 mm	L 4.1.3.1	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,20	0,30	0,50	3,00	780 zł	Cena za płytę pomiarową o przekątnej do 500 mm; za każde kolejne 500 mm 0,8 × stawka za 1 rbg	Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; tel.:22 581 93 18	Poza GUM wzorcuje się płyty o wymiarach większych niż (630 x 400) mm, do ceny dolicza się koszty delegacji	
422	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna do 300 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	325 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
423	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 301 mm do 400 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	1,90	247,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	377 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
424	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 401 mm do 500 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	2,30	299,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	429 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
425	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 501 mm do 600 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	2,70	351,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	481 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
426	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 601 mm do 700 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	3,10	403,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	533 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
427	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 701 mm do 800 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	3,50	455,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	585 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
428	L4	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	Długość	płyta pomiarowa	przekątna od 801 mm do 900 mm		0,5 µm	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP	W	płaskość	wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm	L 4.1.3.2	GUM	NIE	3,90	507,0 zł	0,20	0,20	0,50	0,10	637 zł	max (0 x 500) µm	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
429	L4	Walec zewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	Długość	walec zewnętrzny	(0 ÷ 400) µm		0,1 µm	Walec zewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	W	okrągłość	średnica do 150 mm; wysokość do 300 mm	L 4.2.1	GUM	TAK	2,80	364,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,30	520 zł		Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
430	L4	Walec wewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	Długość	walec wewnętrzny	(0 ÷ 400) µm		0,1 µm	Walec wewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	W	okrągłość	średnica (5 ÷ 150) mm	L 4.2.2	GUM	TAK	2,80	364,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,30	520 zł		Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
431	L4	Sfera (półkula) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	Długość	sfera, półkula	(0 ÷ 200) µm		0,05 µm	Sfera (półkula) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	W	okrągłość	średnica do 200 mm	L 4.2.3	GUM	TAK	2,80	364,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,30	520 zł		Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
432	L4	Wzorzec powiększenia (np. wałek ze ścięciem) - za pomocą profilometru	Długość	wałek ze ścięciem	do 300 µm		0,25 µm	Wzorzec powiększenia (np. wałek ze ścięciem) - za pomocą profilometru	W	okrągłość		L 4.2.4.1	PTB	TAK	3,00	390,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,60	585 zł		Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
433	L4	Liniał powierzchniowy - za pomocą autokolimatora	Długość	liniał powierzchniowy	do 40 µm		0,5 µm	Liniał powierzchniowy - za pomocą autokolimatora	W	płaskość lub prostoliniowość	długość liniału L do 1000 mm	L 4.3.1.1	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,20	0,20	0,20	0,50	403 zł	Cena za liniał powierzchniowy o długości do 200 mm; za każde kolejne 100 mm 0,2 × stawka za 1 rbg	Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; tel.:22 581 93 18	Poza GUM wzorcuje się liniały o długości większych niż 1500 mm.	
434	L4	Wzorzec prostoliniowości walcowy	Długość	Wzorzec prostoliniowości walcowy	(0 x 500) µm		0,6 µm	Wzorzec prostoliniowości walcowy	W	prostoliniowość		L 4.3.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,20	0,30	0,20	0,10	299 zł	Cena za kątownik o wysokości do 200 mm; za każde kolejne 100 mm 0,6 × stawka za 1 rbg.	Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; tel.:22 581 93 18		
435	L4	Liniał krawędziowy - za pomocą profilometru	Długość	Liniał krawędziowy	do 3 µm		0,3 µm dla L = 50 mm i 0,5 µm dla L = 200 mm	Liniał krawędziowy - za pomocą stanowiska do pomiaru prostoliniowości	W	prostoliniowość	długość L od 50 do 200 mm	L 4.3.2.2	GUM	NIE	2,00	260,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,30	416 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; tel.:22 581 93 18		
436	L4	Wzorzec głębokości (nierówności) lub wysokości schodka (np. ISO 5436-1 typ A) - za pomocą mikrointerferometru	Długość	Wzorzec głębokości/nierówności, wysokość schodka, wzorzec typ A	od 0,03 do 1 µm		Q[10; 2d] nm; d w µm	Wzorzec głębokości (nierówności) lub wysokości schodka (np. ISO 5436-1 typ A) - za pomocą mikrointerferometru	W	wysokość schodka lub głębokość nierówności		L 5.1.1.1	GUM	TAK	2,50	325,0 zł	0,20	0,50	0,20	1,60	650 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
437	L4	Wzorzec głębokości (nierówności) lub wysokości schodka (np. ISO 5436-1 typ A) - za pomocą profilometru	Długość	Wzorzec głębokości/nierówności, wysokość schodka, wzorzec typ A	od 0,1 do 100 µm		Q[30; 0,5d] nm; d w µm	Wzorzec głębokości (nierówności) lub wysokości schodka (np. ISO 5436-1 typ A) - za pomocą profilometru	W	wysokość schodka lub głębokość nierówności		L 5.1.1.2	PTB	TAK	2,50	325,0 zł	0,20	0,50	0,20	1,60	650 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
438	L4	Wzorzec do sprawdzania stanu ostrza (np. ISO 5436-1 typ B) - za pomocą profilometru	Długość	wzorzec typ B	od 0,5 do 1,5 µm		0,08 µm	Wzorzec do sprawdzania stanu ostrza (np. ISO 5436-1 typ B) - za pomocą profilometru	W	stosunek wartości parametru Ra (dla dwóch powierzchni)		L 5.1.2.3	PTB	NIE	1,00	130,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,60	325 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
439	L4	Wzorzec do sprawdzania stanu ostrza (np. ISO 5436-1 typ B) - za pomocą mikrointerferometru	Długość	wzorzec typ B	wysokość nierówności h do 1 µm, szerokość nierówności S od 5 µm do 20 µm		30 nm	Wzorzec do sprawdzania stanu ostrza (np. ISO 5436-1 typ B) - za pomocą mikrointerferometru	W	głębokość lub szerokość (nierówności)		L 5.1.2.4	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,60	390 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
440	L4	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru	Długość	Wzorzec geometryczny (odstępów), wzorzec typ C	Ra, Rq od 0,05 do 30 µm; Rp, Rv, Rz, Rt (wg PN-EN ISO 4287)		Q[15; 25Ra] nm; Ra w µm, Q[40; 50Rp] nm; Rp w µm	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru	W	parametry amplitudy		L 5.1.3.1	PTB	TAK	3,00	390,0 zł	0,20	0,50	0,20	1,10	650 zł	Cena za 2 parametry Ra, Rz lub Ry; za każdy kolejny parametr 0,5 x stawka za 1 rbg	Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
441	L4	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru	Długość	Wzorzec geometryczny (odstępów), wzorzec typ C	Ra do 0,1 µm		4 nm	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru	W	parametry amplitudy		L 5.1.3.2	GUM	NIE	2,00	260,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,60	455 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
442	L4	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru	Długość	Wzorzec geometryczny (odstępów), wzorzec typ C	RSm do 500 µm		0,3 µm	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru	W	parametr długości fali		L 5.1.3.3	PTB	NIE	0,60	78,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	260 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
443	L4	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru	Długość	Wzorzec geometryczny (odstępów), wzorzec typ C	RSm do 80 µm		4 nm	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru	W	parametr długości fali		L 5.1.3.4	GUM	NIE	0,60	78,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	260 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
444	L4	Wzorzec chropowatości (np. ISO 5436-1 typ D)	Długość	wzorzec typ D	Ra, Rq od 0,05 do 30 µm; Rp, Rv, Rz, Rt (wg PN-EN ISO 4287)		Q[15; 30Ra] nm; Ra w µm, Q[40; 60 Rp] nm; Rp w µm	Wzorzec chropowatości (np. ISO 5436-1 typ D)	W	parametry chropowatości ISO		L 5.1.4	PTB	TAK	2,10	273,0 zł	0,20	0,50	0,20	2,00	650 zł	Cena za 2 parametry Ra, Rz lub Ry; za każdy kolejny parametr 0,5 x stawka za 1 rbg	Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
445	L4	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	Długość	wzorzec typ E	(0 ÷ 200) µm		0,04 µm	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości	W	okrągłość		L 5.1.5.3	GUM	NIE	2,10	273,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	455 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
446	L4	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą profilometru	Długość	wzorzec typ E	(0 ÷ 400) µm		3 %	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą profilometru	W	parametr chropowatości Pt		L 5.1.5.4	PTB	NIE	0,60	78,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	260 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18		
447	L4	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP	Długość	Płyta z kulami/otworami	max (500 x 500) mm		Q[0,8; 4L] µm; L w m	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP	W	współrzędne środków kul		L 5.4.1.1	GUM	TAK	8,80	1 144,0 zł	0,20	0,50	0,50	3,00	1 690 zł		Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
448	L4	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP	Długość	Płyta z kulami/otworami	max (500 x 500) mm		Q[0,8; 4L] µm; L w m	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP	W	współrzędne środków otworów		L 5.4.1.2	GUM	TAK	8,80	1 144,0 zł	0,20	0,50	0,50	3,00	1 690 zł		Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
449	L4	Pręt z kulami - za pomocą maszyny WMP	Długość	pręt z kulami	do 700 mm		Q[0,54; 0,99L] µm; L w m	Pręt z kulami - za pomocą maszyny WMP	W	odległości kul		L 5.4.2	GUM	NIE	2,00	260,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,60	455 zł	Cena za odcinek pręta z 2 kulami; za każdą kolejną kulę 1 × stawka za 1 rbg	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48		
450	L4	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą płytek wzorcowych	Długość	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP, maszyna CMM	do 1000 mm		Q[0,5; 1L] µm; L w m	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą płytek wzorcowych	W	błąd wymiaru		L 5.5.3.1	GUM	NIE	10,50	1 365,0 zł	0,20	0,80	0,50	3,00	1 950 zł	Do podanej ceny należy doliczyć koszty delegacji.	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48	Wzorcowanie w miejscu zainstalowania maszyny	
451	L4	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą wzorca płytowego z kulami	Długość	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP, maszyna CMM	do 1000 mm		Q[0,5; 1L] µm; L w m	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą wzorca płytowego z kulami	W	błąd wymiaru		L 5.5.3.4	GUM	NIE	9,50	1 235,0 zł	0,20	0,80	0,50	4,00	1 950 zł	Do podanej ceny należy doliczyć koszty delegacji.	Adam Wójtowicz; adam.wojtowicz@gum.gov.pl; tel.:22 581 91 48	Wzorcowanie w miejscu zainstalowania maszyny	
452	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd wskazywanego wymiaru (składowa pionowa)		L 5.5.6.1	PTB	NIE	1,10	143,0 zł	0,20	0,50	0,20	1,00	390 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
453	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd wskazywanego wymiaru (składowa pozioma)		L 5.5.6.2	PTB	NIE	1,10	143,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	325 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
454	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd wskazywanego kształtu (prostoliniowości)		L 5.5.6.3	PTB	NIE	1,10	143,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	325 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
455	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd wskazywanego kształtu (układu współrzędnych)		L 5.5.6.4	GUM	NIE	1,10	143,0 zł	0,20	0,50	0,20	0,50	325 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
456	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd wskazywanych parametrów chropowatości		L 5.5.6.5	PTB	NIE	2,90	377,0 zł	0,20	0,20	0,20	0,50	520 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
457	L4	Profilometr stykowy	Długość	Profilometr stykowy; chropowatościomierz	Pt do 100 µm, Ra do 30 µm (wg PN-ISO 3274:1997)		w zależności od zastosowanego wzorca, np. 25 nm dla Ra = 0,8 µm	Profilometr stykowy	W	błąd przenoszenia		L 5.5.6.6	PTB	NIE	1,40	182,0 zł	0,20	0,20	0,20	0,50	325 zł		Łukasz Ślusarski; lukasz.slusarski@gum.gov.pl; Anna Trych-Wildner; anna.wildner@gum.gov.pl;tel.:22 581 93 18	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych, do ceny dolicza się koszt delegacji.	
458	L4	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, bezdotykowo	Długość	płytki wzorcowe długie	(125 ÷ 500) mm		Q[46; 0,38L] nm; L w mm	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, bezdotykowo	W	długość środkowa		L 2.2.2.1	GUM	TAK	2,80	364,0 zł	0,20	1,00	0,50	0,50	650 zł	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej	Robert Szumski; robert.szumski@gum.gov.pl; tel.:225819332		
459	L4	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, bezdotykowo	Długość	płytki wzorcowe długie	(125 ÷ 305) mm		Q[21; 0,2L] nm; L w mm	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, bezdotykowo	W	długość środkowa		L 2.2.2.1	GUM	TAK	1,30	169,0 zł	0,20	1,50	2,00	0,50	715 zł	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej	Robert Szumski; robert.szumski@gum.gov.pl; tel.:225819332		
460	L4	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą goniometru (wzorcowanie)	Długość	wzorzec refraktometryczny	n = (1,2 ÷ 2,2)		0,000003	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą goniometru (wzorcowanie)	W	współczynnik załamania światła		L 6.7.1.1	GUM	NIE	2,10	273,0 zł	0,20	0,05	0,15	0,50	390 zł		Katarzyna Nicińska; katarzyna.nicinska@gum.gov.pl; tel.:22 581 94 94		
SAMODZIELNE LABORATORIUM ELEKRYCZNOŚCI I MAGNETYZMU L5																									
461	L5	Wzorcowe źródło napięcia	Elektryczność i magnetyzm	Źródło napięcia	1 V; 1,018 V; 10 V, (różnicowa)	różnicowa	0,5 µV/V	Źródło napięcia stałego	WE	napięcie elektryczne stałe	pojedyncza wartość	EM 1.1.1.1	GUM	TAK	4,35	566,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	800 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
462	L5	Półprzewodnikowe źródło napięcia	Elektryczność i magnetyzm	Źródło napięcia	1 V; 1,018 V; 10 V	różnicowa	0,05 µV/V; 0,05 µV/V; 0,01 µV/V	Półprzewodnikowe źródło napięcia	WE	napięcie elektryczne stałe	dwie wartości nominalne	EM 1.1.1.2	GUM	TAK	24,37	3 168,0 zł	1,40	0,50	0,50	4,00	4 000 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
463	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 0,00001 do 0,1 Ω	porównawcza	(14 ÷ 0,3) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.1.1	GUM/BIPM	TAK	4,22	549,0 zł	1,40	0,10	1,00	0,20	900 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
464	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 0,1 Ω do 1 Ω	porównawcza	(0,2 ÷ 1) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.1.2	GUM/BIPM	TAK	3,58	466,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	700 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
465	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 1 Ω do 100 kΩ	porównawcza	(0,09 ÷ 0,3) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.2.1	GUM/BIPM	TAK	4,15	540,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,40	800 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
466	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 100 kΩ do 1 MΩ	porównawcza	0,3 µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.2.2	GUM/BIPM	TAK	4,72	614,0 zł	1,40	0,10	0,30	0,40	900 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
467	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 1 MΩ do 10 MΩ	porównawcza	0,3 µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.3.1	GUM/BIPM	TAK	4,72	614,0 zł	1,40	0,10	0,30	0,40	900 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
468	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 10 MΩ do 1 GΩ	porównawcza	(0,3 ÷ 3) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC		EM 2.1.3.2	GUM/BIPM	TAK	9,34	1 214,0 zł	1,40	0,10	0,30	0,40	1 500 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
469	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 2 MΩ do 1 GΩ	bezpośrednia	(100 ÷ 180) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC	przy użyciu teraomomierza	EM 2.1.3.3	GUM/BIPM	TAK	2,82	366,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	600 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
470	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 1 GΩ do 200 TΩ	bezpośrednia	(180 ÷ 4700) µΩ/Ω	Rezystory stałe	WE	rezystancja DC	przy użyciu teraomomierza	EM 2.1.3.4	GUM/BIPM	TAK	9,74	1 266,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	1 500 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
471	L5	Rezystory regulowane	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 2 MΩ do 1 GΩ	bezpośrednia	(100 ÷ 180) µΩ/Ω	Rezystory regulowane	WE	rezystancja DC	przy użyciu teraomomierza	EM 2.1.3.3	GUM/BIPM	TAK	7,43	966,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	1 200 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
472	L5	Rezystory regulowane	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	od 1 GΩ do 200 TΩ	bezpośrednia	(180 ÷ 4700) µΩ/Ω	Rezystory regulowane	WE	rezystancja DC	przy użyciu teraomomierza	EM 2.1.3.4	GUM/BIPM	TAK	13,58	1 766,0 zł	1,40	0,10	0,10	0,20	2 000 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
473	L5	Rezystory stałe	Elektryczność i magnetyzm	Rezystor	0,1 Ω ÷ 1 MΩ	bezpośredniego pomiaru lub podstawienia	10 µΩ/Ω ÷ 6 mΩ/Ω dla 1 kHz	Rezystory stałe	WE	rezystancja AC		EM 4.1.1.1	BIPM	TAK	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł	Cena za wzorzec stały lub jedną dekadę rezystora dekadowego (każda następna to kolejne 455,00 zł)	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
474	L5	Miernik RLC	Elektryczność i magnetyzm	Miernik RLC	0,1 Ω ÷ 1 MΩ	bezpośredniego pomiaru	10 µΩ/Ω ÷ 10 mΩ/Ω	Miernik RLC	WE	rezystancja AC		EM 4.1.4.1	BIPM	Nie	0,30	39,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,40	195 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny punkt to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
475	L5	Kondensator wzorcowy	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	0,1 pF ÷ 10 nF	bezpośredniego pomiaru, podstawienia lub porównania	0,5 µF/F ÷ 40 µF/F dla 1 kHz	Kondensator wzorcowy	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.1.1	BIPM	Tak	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
476	L5	Kondensator wzorcowy	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	1E-06 ÷ 1E-03	bezpośredniego pomiaru	1E-06 ÷ 2E-04 dla 1 kHz	Kondensator wzorcowy	WE	współczynnik stratności		EM 4.2.1.1	GUM	Nie	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
477	L5	Kondensator stały	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	0,001 pF ÷ 100 mF	bezpośredniego pomiaru, podstawienia lub porównania	30 µF/F ÷ 130 mF/F	Kondensator stały	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.2.1	BIPM	Tak	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
478	L5	Kondensator stały	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	1E-06 ÷ 1E-03	bezpośredniego pomiaru	1E-06 ÷ 2E-04	Kondensator stały	WE	współczynnik stratności		EM 4.2.2.1	GUM	Nie	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
479	L5	Kondensator przełączalny	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	1 pF ÷ 100 pF	bezpośredniego pomiaru	60 µF/F	Kondensator przełączalny	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.2.2	BIPM	Tak	3,50	455,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	585 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
480	L5	Kondensator przełączalny	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	1E-05 ÷ 1E-03	bezpośredniego pomiaru	1E-05 ÷ 2E-04	Kondensator przełączalny	WE	współczynnik stratności		EM 4.2.2.2	GUM	Nie	3,50	455,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	585 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
481	L5	Kondensator dekadowy	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	0,001 pF ÷ 100 mF	bezpośredniego pomiaru	30 µF/F ÷ 130 mF/F	Kondensator dekadowy	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.2.3	BIPM	Tak	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę kondensatora, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg)	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
482	L5	Kondensator dekadowy	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	1E-06 ÷ 1E-03	bezpośredniego pomiaru	1E-06 ÷ 2E-04	Kondensator dekadowy	WE	współczynnik stratności		EM 4.2.2.3	GUM	Nie	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę kondensatora, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg)	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
483	L5	Mostek pojemności	Elektryczność i magnetyzm	Kondensator	0,01 pF ÷ 100 µF	bezpośredniego pomiaru	10 µF/F ÷ 1 mF/F	Mostek pojemności	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.4.1	BIPM	Tak	0,30	39,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,40	195 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny punkt to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
484	L5	Miernik RLC	Elektryczność i magnetyzm	Miernik RLC	0,01 pF ÷ 100 µF	bezpośredniego pomiaru	10 µF/F ÷ 1 mF/F	Miernik RLC	WE	pojemność elektryczna		EM 4.2.4.2	BIPM	Tak	0,30	39,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,40	195 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny punkt to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
485	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 µH ÷ 1 mH	bezpośredniego pomiaru, podstawienia lub porównania	50 mH/H ÷ 200 µH/H	Cewka indukcyjna stała	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.1.1	PTB	Tak	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
486	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 µH ÷ 1 mH	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna stała	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.1.1	BIPM/PTB	Nie	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
487	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 mH ÷ 1 H	bezpośredniego pomiaru, podstawienia lub porównania	40 µH/H ÷ 2 mH/H	Cewka indukcyjna stała	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.2.1	PTB	Tak	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
488	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 mH ÷ 1 H	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna stała	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.2.1	BIPM/PTB	Nie	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
489	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 H ÷ 10 H	bezpośredniego pomiaru, podstawienia lub porównania	100 µH/H ÷ 800 µH/H	Cewka indukcyjna stała	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.3.1	PTB	Tak	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
490	L5	Cewka indukcyjna stała	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 H ÷ 10 H	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna stała	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.3.1	BIPM/PTB	Nie	2,50	325,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	455 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
491	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 µH ÷ 1 mH	bezpośredniego pomiaru	50 mH/H do 300 µH/H	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.1.2, EM 4.3.1.3	PTB	Tak	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
492	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 µH ÷ 1 mH	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.1.2, EM 4.3.1.3	BIPM/PTB	Nie	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
493	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 mH ÷ 1 H	bezpośredniego pomiaru	300 µH/H	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.2.2, EM 4.3.2.3	PTB	Tak	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
494	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 mH ÷ 1 H	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.2.2, EM 4.3.2.3	BIPM/PTB	Nie	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
495	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	1 H ÷ 10 H	bezpośredniego pomiaru	300 µH/H	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	indukcyjność własna		EM 4.3.3.2, EM 4.3.3.3	PTB	Tak	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
496	L5	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	Elektryczność i magnetyzm	Cewka indukcyjna	rezystancja dla cewek 1 H ÷ 10 H	bezpośredniego pomiaru	300 µOm/Om	Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa	WE	równoważna rezystancja szeregowa		EM 4.3.3.2, EM 4.3.3.3	BIPM/PTB	Nie	2,80	364,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	494 zł	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
497	L5	Miernik RLC	Elektryczność i magnetyzm	Miernik RLC	1 µH ÷ 10 H	bezpośredniego pomiaru	50 µH/H do 50 mH/H	Miernik RLC	WE	indukcyjność		EM 4.3.5.1	PTB	Nie	0,30	39,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,40	195 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny punkt to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
498	L5	Miernik RLC	Elektryczność i magnetyzm	Miernik RLC	1 ÷ 500	bezpośredniego pomiaru	0,1 % ÷ 10 %	Miernik RLC	WE	dobroć		EM 4.3.5.1	GUM	Nie	0,30	39,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,40	195 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny punkt to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).	tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
499	L5	Wzorzec Q	Elektryczność i magnetyzm	Wzorzec Q	1 ÷ 200	bezpośredniego pomiaru	0,1 % ÷ 10 %	Wzorzec Q	WE	współczynnik dobroci		EM 4.3.6.1	GUM	Nie	1,40	182,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	312 zł		tel.: 22 581 9353 tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
500	L5	Przyrządy do pomiaru napięcia, prądu i rezystancji	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr				Przyrządy do pomiaru napięcia, prądu i rezystancji	E	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo			-	-	0,00	0,0 zł					0 zł		tel.: 22 581 9242 electricity@gum.gov.pl		
501	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	poniżej lub równa 1 mV, 1 mV ÷ 1000 V	metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.2.2.2	GUM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
502	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	poniżej lub równa 1 mV, 1 mV ÷ 1000 V	metoda podstawienia	3,4E-06 V/V do 3,2E-04 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.2.2.2	GUM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
503	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	100 mV ÷ 1000 V	metoda bezpośredniego porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia stałego	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.2.2.2	GUM	TAK	0,36	47,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	60 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
504	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,5E-05 V/V do 2,3-02 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
505	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu przetworników AC/DC	6E-06 V/V do 2,1E-04 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,44	57,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	70 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
506	L5	Multimetry /Woltomierze napięcia przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	Metoda podstawienia	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
507	L5	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	1 mV ÷ 10 V (DC ÷ 10 Hz) metoda bezpośredniego porównania z DC	metoda bezpośredniego porównania z DC	5E-05 V/V do 2,1E-03 V/V	Multimetry / Woltomierze napięcia przemiennego	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,36	47,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	60 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
508	L5	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	poniżej lub równa 0,1 mA, 0,1 m A ÷ 11 A	metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	3,2E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	W	prąd elektryczny stały		EM 3.2.2.3	GUM, BIPM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		

509	L5	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	poniżej lub równa 0,1 mA, 0,1 m A ÷ 11 A	metoda podstawienia	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	W	prąd elektryczny stały		EM 3.2.2.3	GUM, BIPM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
510	L5	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	poniżej lub równa 0,1 mA, 0,1 m A ÷ 11 A	metoda techniczna	4E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	Multimetry / Amperomierze prądu stałego	W	prąd elektryczny stały		EM 3.2.2.3	GUM, BIPM	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
511	L5	Multimetry / Amperomierze prądu przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	0,1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda bezpośredniego porównania	3,6E-04 A/A do 3,4E-03 A/A	Multimetry / Amperomierze prądu przemiennego	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
512	L5	Multimetry / Amperomierze prądu przemiennego	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	10 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu przetworników AC/DC	7E-06 A/A do 3,8E-03 A/A	Multimetry / Amperomierze prądu przemiennego	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.2.2	GUM, PTB	TAK	0,44	57,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	70 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
513	L5	Multimetry / Omomierze	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	0 Ω, 1 Ω ÷ 1 GΩ	metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	7,5E-06 Ω/Ω do 9,5E-05 Ω/Ω	Multimetry / Omomierze	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)		EM 2.2.2.3	BIPM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
514	L5	Multimetry / Omomierze	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	0 Ω, 1 Ω ÷ 1 GΩ	metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	1,1E-06 Ω/Ω do 1E-04 Ω/Ω	Multimetry / Omomierze	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)		EM 2.2.2.3	BIPM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
515	L5	Multimetry / Omomierze	Elektryczność i magnetyzm	Multimetr	0 Ω, 1 Ω ÷ 1 GΩ	metoda podstawienia	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	Multimetry / Omomierze	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)		EM 2.2.2.3	BIPM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
516	L5	Kalibratory	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator				Kalibratory	E	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo.			-	-	0,00						0 zł		tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
517	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 10 V	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,4E-06 V/V do 1,1E-04 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.2.2	GUM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
518	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	10 V ÷ 1000 V	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,4E-06 V/V do 5E-06 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.3.2	GUM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
519	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 10 V	metoda podstawienia	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.2.2	GUM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
520	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	10 V ÷ 1000 V	metoda podstawienia	2,8E-06 V/V do 4,9E-06 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.3.2	GUM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
521	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 10 V	metoda porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1,1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.2.2	GUM	TAK	0,36	47,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	60 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
522	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	10 V ÷ 1000 V	metoda porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1,1E-06 V/V do 1,2E-06 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne stałe		EM 1.1.3.2	GUM	TAK	0,36	47,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	60 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
523	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.1.1	GUM, PTB	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
524	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda podstawienia	4,5E-05 V/V do 2,3E-02 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.1.1	GUM, PTB	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
525	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu przetworników AC/DC	4E-06 V/V do 1,4E-04 V/V	Kalibratory wielofunkcyjne	W	napięcie elektryczne przemienne		EM 5.2.1.1	GUM, PTB	TAK	0,44	57,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	70 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
526	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	poniżej lub równa 0,1 mA	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	1,6E-05 A/A do 4,2E-04A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.1.2	GUM, BIPM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
527	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 10 A	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.2.2	GUM, BIPM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
528	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	poniżej lub równa 0,1 mA	metoda podstawienia	9,5E-05 A/A do 6,1E-03 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.1.2	GUM, BIPM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
529	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 10 A	metoda podstawienia	3,4E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.2.2	GUM, BIPM	TAK	0,21	27,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	40 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
530	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	poniżej lub równa 0,1 mA	metoda techniczna	5E-06 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.1.2	GUM, BIPM	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
531	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 10 A	metoda techniczna	4E-06 A/A do 1,5E-05 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny stały		EM 3.1.2.2	GUM, BIPM	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
532	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	4,5E-04 A/A do 2,5E-03 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.1.1	GUM,PTB	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
533	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 1 mA (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda techniczna	9,0E-05 A/A do 8,0E-04 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.1.1	GUM,PTB	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
534	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	0,1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda podstawienia	3,6E-04 A/A do 6,1E-03 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.1.1	GUM,PTB	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
535	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu przetworników AC/DC	7E-06 A/A do 3,8E-03 A/A	Kalibratory wielofunkcyjne	W	prąd elektryczny przemienny		EM 6.2.1.1	GUM,PTB	TAK	0,44	57,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	70 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
536	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	metody pomiarowe bezpośredniego porównania	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	Kalibratory wielofunkcyjne	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)		EM 2.1.5.2	BIPM	TAK	0,13	17,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	30 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
537	L5	Kalibratory wielofunkcyjne	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	metoda podstawienia	7,5E-06 Ω/Ω do 10E-04 Ω/Ω	Kalibratory wielofunkcyjne	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)		EM 2.1.5.2	BIPM	TAK	0,28	37,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	50 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
538	L5	Przetworniki termoelektryczne AC/DC	Elektryczność i magnetyzm	Przetwornik AC/DC				Przetworniki termoelektryczne AC/DC	E	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo.			-	-	0,00						0 zł		tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
539	L5	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	Elektryczność i magnetyzm	Przetwornik AC/DC	2 mV ÷ 0,5 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu wzorcowych przetworników AC/DC	7E-06 V/V do 1,3E-04 V/V	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	W	różnica przetwarzania AC/DC		EM 5.1.1.3	PTB	TAK	0,90	117,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	130 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
540	L5	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	Elektryczność i magnetyzm	Przetwornik AC/DC	0,5 V ÷ 5 V	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu wzorcowych przetworników AC/DC	7E-06 V/V do 5,6E-05 V/V	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	W	różnica przetwarzania AC/DC		EM 5.1.2.1	PTB	TAK	0,90	117,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	130 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
541	L5	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	Elektryczność i magnetyzm	Przetwornik AC/DC	5 V ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu wzorcowych przetworników AC/DC	6E-06 V/V do 5,6E-05V/V	Przetwornik termoelektryczny AC/DC	W	różnica przetwarzania AC/DC		EM 5.1.3.2	PTB	TAK	0,90	117,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	130 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
542	L5	Przetwornik termoelektryczny AC/DC z bocznikiem	Elektryczność i magnetyzm	Przetwornik AC/DC	0,1 mA ÷ 10 A(10 Hz ÷ 20 kHz)	metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu wzorcowych przetworników AC/DC	5E-06 A/A do 1,3E-04 A/A	Przetwornik termoelektryczny AC/DC z bocznikiem	W	różnica przetwarzania AC/DC		EM 6.1.1.1	PTB	TAK	0,90	117,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,10	130 zł	Cena za punkt pomiarowy	tel.: 22 581 9242; tel.: 22 581 9253 electricity@gum.gov.pl		
543	L5	Licznik energii	Elektryczność i magnetyzm	Licznik Energii	dla CMC U = (60 ÷ 400) V; I = (0,2 ÷ 100) A;f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5 poza CMC U = (1 ÷ 1056) V; I = (0,001 ÷ 200) A;f = (40 ÷ 1000) Hz; przesunięcie fazowe -180 do 180 stopni	Metoda porównawcza	CMC niepewność rozszerzona: 0,0075% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	Licznik energii	WE	energia w układzie jednofazowym		EM 7.1.1.2	GUM lub zagraniczbe NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,25	0,30	0,50	0,50	228 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
544	L5	Miernik mocy, kalibrator mocy/energii	Elektryczność i magnetyzm	Miernik Mocy	dla CMC U = (60 ÷ 400) V; I = (0,2 ÷ 100) A;f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5 poza CMC U = (1 ÷ 1056) V; I = (0,001 ÷ 200) A;f = (40 ÷ 1000) Hz; przesunięcie fazowe -180 do 180 stopni	Metoda porównawcza	CMC niepewność rozszerzona: 0,015% (dla k = 1,65, przy poziomie ufności 95%)	Miernik mocy, kalibrator mocy/energii	WE	moc/energia w układzie trójfazowym		EM 7.1.3.2	GUM lub zagraniczbe NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,25	0,30	1,95	0,50	416 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
545	L5	Miernik mocy, kalibrator mocy/energii	Elektryczność i magnetyzm	Miernik Mocy	dla CMC U = (60 ÷ 400) V; I = (0,2 ÷ 100) A;f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5 poza CMC U = (1 ÷ 1056) V; I = (0,001 ÷ 200) A;f = (40 ÷ 1000) Hz; przesunięcie fazowe -180 do 180 stopni	Metoda porównawcza	CMC niepewność rozszerzona: 0,0075% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	Miernik mocy, kalibrator mocy/energii	WE	moc/energia w układzie jednofazowym		EM 7.1.1.1	GUM lub zagraniczbe NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,25	0,30	0,50	0,50	228 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
546	L5	Licznik energii	Elektryczność i magnetyzm	Licznik Energii	dla CMC U = (60 ÷ 400) V; I = (0,2 ÷ 100) A;f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5 poza CMC U = (1 ÷ 1056) V; I = (0,001 ÷ 200) A;f = (40 ÷ 1000) Hz; przesunięcie fazowe -180 do 180 stopni	Metoda porównawcza	CMC niepewność rozszerzona: 0,015% (dla k = 1,65, przy poziomie ufności 95%)	Licznik energii	WE	energia w układzie trójfazowym		EM 7.1.3.2	GUM lub zagraniczbe NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,25	0,30	1,95	0,50	416 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
547	L5	Licznik energii	Elektryczność i magnetyzm	Licznik Energii	dla CMC U = (60 ÷ 400) V; I = (0,2 ÷ 100) A;f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5 poza CMC U = (1 ÷ 1056) V; I = (0,001 ÷ 200) A;f = (40 ÷ 1000) Hz; przesunięcie fazowe -180 do 180 stopni	Metoda porównawcza	CMC niepewność rozszerzona: 0,0075% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	Licznik energii	WE	energia w układzie trójfazowym (faza po fazie i/lub szeregoworównolegle)		EM 7.1.3.2	GUM lub zagraniczbe NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,25	0,30	1,95	0,50	416 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
548	L5	Przekładniki	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik				Przekładniki	E	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na przekładniku			zagraniczne NMI	TAK	0,00	0,0 zł	0,50	0,30	0,70	0,00	195 zł		tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
549	L5	Przekładnik prądowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	Metoda mostkowa	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P= ok. 95 %)	Przekładnik prądowy	WE	błąd prądowy i kątowy		EM 6.3.1.2	zagraniczne NMI	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,00	32,5 zł	Cena za jedną przekładnię do 100 A	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
550	L5	Przekładnik prądowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	Metoda mostkowa	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P= ok. 95 %)	Przekładnik prądowy	WE	błąd prądowy i kątowy		EM 8.6.3.1	zagraniczne NMI	TAK	0,40	52,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,00	58,5 zł	Cena za jedną przekładnię od 100 A do 1000 A	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
551	L5	Przekładnik prądowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	Metoda mostkowa	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P= ok. 95 %)	Przekładnik prądowy	WE	błąd prądowy i kątowy		EM 8.6.3.1	zagraniczne NMI	TAK	0,50	65,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,00	71,5 zł	Cena za jedną przekładnię od 1000 A	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
552	L5	Przekładnik napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	Znamionowe napięcie pierwotne(100 ÷ 1100) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V	Metoda mostkowa	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P= ok. 95 %)	Przekładnik napięciowy	WE	błąd napięciowy i kątowy		EM 5.3.1.2	zagraniczne NMI	TAK	0,30	39,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	45,5 zł	Cena za jedną przekładnię do 1100 V	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
553	L5	Przekładnik napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	Znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	Metoda mostkowa	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	Przekładnik napięciowy	WE	błąd napięciowy i kątowy		EM 8.3.4.1	zagraniczne NMI	TAK	0,40	52,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	58,5 zł	Cena za jedną przekładnię od 1100 V do 30000 V	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
554	L5	Przekładnik napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik	Znamionowe napięcie pierwotne(100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	Metoda mostkowa	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	Przekładnik napięciowy	WE	błąd napięciowy i kątowy		EM 8.3.4.1	zagraniczne NMI	TAK	0,50	65,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	71,5 zł	Cena za jedną przekładnię od 30000 V	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
555	L5	Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Przekładnik				Mostek do pomiaru błędów przekładników -prądowy i prądowo-napięciowy	E	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na mostku			-	-	0,00		0,50	0,50	1,00	0,00	260 zł		tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
556	L5	Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Mostek do pomiaru błędów przekładników	znamionowy prąd(1 ÷ 10) A, znamionowe napięcie (33,3 ÷ 200) V	Metoda porównawcza, mostkowa	0,002 %, 0,2 minuty (k = 1,65; P = ok. 95 %)	Mostek do pomiaru błędów przekładników -prądowy i prądowo-napięciowy	W	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy		EM 8.3.4.3	GUM	NIE	3,00	390,0 zł	0,00	0,00	0,00	2,00	650 zł	Cena za pierwszy zakres napięcia, za każdy następny 2 rbg x stawka za 1 rbg	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
557	L5	Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	Elektryczność i magnetyzm	Mostek do pomiaru błędów przekładników	znamionowy prąd(1 ÷ 10) A, znamionowe napięcie (33,3 ÷ 200) V	Metoda porównawcza, mostkowa	0,002 %, 0,2 minuty (k = 1,65; P = ok. 95 %)	Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	W	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy		EM 8.6.3.4	GUM	NIE	3,00	390,0 zł	0,00	0,00	0,00	2,00	650 zł	Cena za pierwszy zakres prądu, za każdy następny 2 rbg x stawka za 1 rbg	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
558	L5	Prądowe obciążenie przekładników	Elektryczność i magnetyzm	Obciążenie przekładników	(1 ÷ 400) VA	Metoda porównawcza, mostkowa	0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	Prądowe obciążenie przekładników	W	składowa czynna i bierna obciążenia		EM 8.2.3.1	GUM	NIE	0,50	65,0 zł	0,50	0,50	1,00	0,05	331,5 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, za każdy następny 0,25 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
559	L5	Napięciowe obciążenie przekładników	Elektryczność i magnetyzm	Obciążenie przekładników	(1 ÷ 400) VA	Metoda porównawcza, mostkowa	0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	Napięciowe obciążenie przekładników	W	składowa czynna i bierna obciążenia		EM 8.2.3.1	GUM	NIE	0,50	65,0 zł	0,50	0,50	1,00	0,05	331,5 zł	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, za każdy następny 0,25 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl		
560	L5	Woltomierz i próbnik wysokiego napięcia	Elektryczność i magnetyzm	Woltomierz	Napięcie (500 ÷ 300000) V	Metoda porównawcza, mostkowa	> 0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	Woltomierz i próbnik wysokiego napięcia	WE	napięcie przemienne		EM 8.3.2.1	GUM	NIE	2,00	260,0 zł	0,50	0,50	1,00	0,05	520 zł	Cena za pierwszy zakres pomiarowy, za każdy następny 1,5 rbg x stawka za 1 rbg.	tel.: 22 581 9241 tel.: 22 581 9151 electricity@gum.gov.pl	x	
561	L5	Kalibratory miernika mocy	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	(0,04 , 16) V	Metoda bezpośrednia	(1E-05 ÷ 3,2E-02) V	Kalibratory miernika mocy	W	napięcie stałe, impedancja	kalibrator	EM 1.1.2	GUM	NIE	3,50	455,0 zł	0,50	0,20	0,50	1,00	741 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
562	L5	Kalibratory miernika mocy	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	(0,04 , 16) V	Metoda bezpośrednia	(1E-05 ÷ 3,2E-02) V	Kalibratory miernika mocy	W	napięcie stałe, impedancja	kalibrator	EM 1.1.3	GUM	NIE	3,50	455,0 zł	0,50	0,20	0,50	1,00	741 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
563	L5	Kalibratory miernika mocy	Elektryczność i magnetyzm	Kalibrator	(30 ÷ 3200) Ω	Metoda bezpośrednia	(0,007 ÷ 0,7) Ω	Kalibratory miernika mocy	W	napięcie stałe, impedancja	kalibrator	EM 2.1.2	GUM	NIE	3,50	455,0 zł	0,50	0,20	0,50	1,00	741 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
564	L5	Mierniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Miernik Mocy	0,06 µW ÷ 101 mW	Metoda bezpośrednia	0,006 µW ÷ 0,29 mW	Mierniki mocy	W	moc bezwzględna	graniczne wartości podzakresów metodą z kalibratorem miernika mocy	EM 11.1.1	GUM	NIE	4,00	520,0 zł	0,50	0,30	0,50	1,00	819 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
565	L5	Mierniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Miernik Mocy	3,16 nW ÷ 100 mW 50 MHz	Metoda bezpośrednia	(0,024 ÷ 0,105) dB	Mierniki mocy	W	moc bezwzględna	pomiar wzorcowego źródła mocy	EM 11.1.1	GUM/METAS/PTB	TAK	1,00	130,0 zł	0,50	0,30	0,50	1,00	429 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
566	L5	Mierniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Miernik Mocy	1 µW ÷ 10 mW 50 MHz metoda z wzorcem termistorowym	Metoda bezpośrednia z wzorcem termistorowym	(0,016 ÷ 0,02) dB	Mierniki mocy	W	moc bezwzględna	pomiar wzorcowego źródła mocy	EM 11.1.1	PTB/METAS	NIE	1,00	130,0 zł	0,50	0,30	1,00	1,00	494 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
567	L5	Źródła mocy	Elektryczność i magnetyzm	Źródło mocy	3,16 nW ÷ 100 mW 100 kHz ÷ 2 GHz	Metoda bezpośrednia	(0,024 ÷ 0,105) dB	Źródła mocy	W	moc bezwzględna	generator do 2 GHz (min. 10, max. 15 punktów pomiarowych)	EM 11.1.1	GUM/METAS/PTB	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	975 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
568	L5	Źródła mocy	Elektryczność i magnetyzm	Źródło mocy	3,16 nW ÷ 100 mW 100 kHz ÷ 18 GHz	Metoda bezpośrednia	(0,024 ÷ 0,105) dB	Źródła mocy	W	moc bezwzględna	generator do 18 GHz (min. 30, max. 40 punktów pomiarowych)	EM 11.1.1	GUM/METAS/PTB	TAK	8,00	1 040,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 495 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
569	L5	Czujniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Czujnik mocy	0,75 ÷ 1,25 100 kHz ÷ 4 GHz	Metoda podstawienia	0,011 ÷ 0,027	Czujniki mocy	W	współczynnik kalibracji	czujnik mocy do 4 GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych)	EM 11.1.3	GUM/METAS/PTB/NPL	TAK	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	1,00	2,00	910 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
570	L5	Czujniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Czujnik mocy	0,75 ÷ 1,25 100 kHz ÷ 18 GHz	Metoda podstawienia	0,011 ÷ 0,027	Czujniki mocy	W	współczynnik kalibracji	czujnik mocy do 18 GHz (max. 30 punktów pomiarowych)	EM 11.1.3	GUM/METAS/PTB/NPL	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,50	1,00	2,00	1 430 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
571	L5	Czujniki mocy	Elektryczność i magnetyzm	Czujnik mocy	0,75 ÷ 1,25 10 MHz ÷ 18 GHz metoda z wzorcem termistorowym	Metoda podstawienia z wzorcem termistorowym	0,0045 ÷ 0,015	Czujniki mocy	W	współczynnik kalibracji	czujnik mocy do 18 GHz (max. 30 punktów pomiarowych)	EM 11.1.3	METAS/PTB/NPL	TAK	14,00	1 820,0 zł	0,50	0,50	1,00	2,00	2 340 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
572	L5	Urządzenia bierne	Elektryczność i magnetyzm	Urządzenie bierne w. cz.	0,002 ÷ 0,5	Metoda bezpośrednia	0,00022 ÷ 0,0024	Urządzenia bierne	W	skalarny współczynnik odbicia		EM 11.2.1	METAS/NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,50	585 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
573	L5	Urządzenia bierne	Elektryczność i magnetyzm	Urządzenie bierne w. cz.	|Sii|: 0 ÷ 1 arg(S): (-180 ÷ 180)º 10 MHz ÷ 50 GHz	Metoda bezpośrednia	|Sij|: 0,0013 ÷ 0,11 arg(S): (0,33 ÷ 16,7)º	Urządzenia bierne	W	wektorowy współczynnik odbicia		EM 11.3.1	METAS/NPL	TAK	1,50	195,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,50	585 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
574	L5	Urządzenia bierne	Elektryczność i magnetyzm	Urządzenie bierne w. cz.	|Sii|: 0 ÷ 1 arg(S): (-180 ÷ 180)º 10 MHz ÷ 50 GHz	Metoda bezpośrednia	|Sij|: 3,35E-06 ÷ 0,043 arg(S): (0,2 ÷2,8)º	Urządzenia bierne	W	wektorowy współczynnik transmisji		EM 11.3.3	METAS/NPL	TAK	1,50	195,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,50	585 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
575	L5	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	Elektryczność i magnetyzm	Miernik napięcia w. cz.	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 18 GHz	Metoda podstawienia	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	W	napięcie w. cz.	miliwoltomierz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych na jednym poziomie napięcia z jedną sondą pomiarowa)	EM 11.7.3	GUM/METAS/PTB/NPL	NIE	5,50	715,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 170 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
576	L5	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	Elektryczność i magnetyzm	Miernik napięcia w. cz.	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 1 GHz	Metoda podstawienia	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	W	napięcie w. cz.	odbiornik pomiarowy do 1 GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych, jeden poziom napięcia)	EM 11.7.3	GUM/METAS/PTB/NPL	NIE	6,00	780,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 235 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
577	L5	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	Elektryczność i magnetyzm	Miernik napięcia w. cz.	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 18 GHz	Metoda podstawienia	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości	W	napięcie w. cz.	odbiornik pomiarowy do 18 GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych, jeden poziom napięcia)	EM 11.7.3	GUM/METAS/PTB/NPL	NIE	10,00	1 300,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 755 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
578	L5	Urządzenia bierne	Elektryczność i magnetyzm	Urządzenie bierne w. cz.	(0 ÷ 60) dB 100 kHz ÷ 50 GHz	Metoda pomiaru stosunku poziomów mocy	(0,04 ÷ 0,07) dB	Urządzenia bierne	W	tłumienie	tłumik stały (min. 20 max. 30 punktów pomiarowych w pasmie częstotliwości)	EM 11.2.3	GUM/METAS/PTB/NPL	TAK	2,00	260,0 zł	0,50	0,20	0,50	2,00	676 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
579	L5	Urządzenia bierne	Elektryczność i magnetyzm	Urządzenie bierne w. cz.	(0 ÷ 60) dB 100 kHz ÷ 50 GHz	Metoda pomiaru stosunku poziomów mocy	(0,04 ÷ 0,07) dB	Urządzenia bierne	W	tłumienie	tłumik regulowany (min. 20, max. 50 punktów pomiarowych tłumienia) na jednej częstotliwości	EM 11.2.3	GUM/METAS/PTB/NPL	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,20	0,50	2,00	1 196 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
580	L5	Wielowrotniki	Elektryczność i magnetyzm	Wielowrotnik	(0 ÷ 54) dB 10 MHz ÷ 2 GHz	Metoda bezpośrednia	(0,04 ÷ 0,8) dB	Wielowrotniki	W	kierunkowość	sprzęgacz, mostek kierunkowy do 2 GHz (min. 20, max. 30 punktów pomiarowych)	EM 11.2.5	GUM/METAS/PTB/NPL	NIE	5,00	650,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 105 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
581	L5	Wielowrotniki	Elektryczność i magnetyzm	Wielowrotnik	(0 ÷ 54) dB 10 MHz ÷ 18 GHz	Metoda bezpośrednia	(0,04 ÷ 0,8) dB	Wielowrotniki	W	kierunkowość	sprzęgacz, mostek kierunkowy do 18 GHz	EM 11.2.5	GUM/METAS/PTB/NPL	NIE	10,00	1 300,0 zł	0,50	0,50	0,50	2,00	1 755 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
582	L5	Odbiorniki pomiarowe: odpowiedź na impulsy wzorcowe CISPR	Elektryczność i magnetyzm	Odbiornik pomiarowy	Zakres częstotliwości: od 0,15 MHz do 1 GHz	Metoda bezpośrednia	2 % ÷ 5 %	Odbiorniki pomiarowe: odpowiedź na impulsy wzorcowe CISPR	W	odpowiedź na impulsy wzorcowe Quasi peak wg wymagań Publ. CISPR-16	miernik napięcia RF	EM 11.7.3	GUM/METAS/PTB	NIE	3,50	455,0 zł	0,20	0,20	0,40	0,20	585 zł	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.	tel.: 22 581 9503 electricity@gum.gov.pl		
583	L5	Ustawienie stanowiska	Elektryczność i magnetyzm	Opłata stała				inne	W	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług			-	-	0,00		0,40	0,10	1,00	0,00	195 zł	To jest cena za ustawienie stanowiska do usług M4-200÷ M4-205.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
584	L5	Mierniki (sondy) natężenia stałego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres wartości indukcji pola magnetycznego: od 1µT do 1020 mT	Metoda bezpośrednia	0,02 % ÷ 1,5 %	Mierniki (sondy) natężenia stałego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	W	gęstość strumienia magnetycznego stałego oraz natężenie pola magnetycznego	miernik lub sonda	EM 10.2.2	GUM/NPL/PTB/CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
585	L5	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres częstotliwości: od 10 Hz do 30 kHz Zakres natężenia pola: od 1 µT do 11 mT	Metoda bezpośrednia	0,5 % ÷ 1,5 %	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	W	gęstość strumienia magnetycznego przemiennego oraz natężenie pola magnetycznego	miernik lub sonda	EM 10.2.3	GUM/NPL/PTB/CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
586	L5	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres częstotliwości: od 50 kHz do 600 MHz	Metoda bezpośrednia	1,5 % ÷ 12 %	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	W	natężenie pola magnetycznego	sonda	EM 10.3.2	GUM/NPL/PTB/CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		

587	L5	Mierniki (sondy) natężenia pola elektrycznego	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres natężenia pola od 5 V/m do 20 kV/m Zakres częstotliwości od 20 Hz do 260 kHz	Metoda bezpośrednia	0,8 %	Mierniki (sondy) natężenia pola elektrycznego	W	natężenie pola elektrycznego	miernik	EM 10.1.2	GUM/NPL/PTB/ CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
588	L5	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres częstotliwości: od 50 kHz do 600 MHz	Metoda bezpośrednia	1,5 % ÷ 12 %	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	W	natężenie pola elektrycznego	sonda	EM 10.3.1	GUM/NPL/PTB/ CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
589	L5	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	Elektryczność i magnetyzm	Miernik pola EM	Zakres częstotliwości: od 300 MHz do 600 MHz	Metoda bezpośrednia	1,5 % ÷ 12 %	Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	W	gęstość strumienia mocy	sonda	EM 10.3.3	GUM/NPL/PTB/ CMI/INRIM	TAK	0,20	26,0 zł	0,00	0,00	0,00	0,05	33 zł	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy. Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.	tel.: 22 581 9452 electricity@gum.gov.pl		
590	L5	Urządzenie do pomiaru stosunku rezystancji	Elektryczność i magnetyzm	Mostki rezystancyjne	0,1 do 4	Bezpośrednia	0,5 μΩ/Ω	Urządzenie do pomiaru stosunku rezystancji	WE	rezystancja DC	punkt pomiarowy		GUM/BIPM	NIE	1,00	130,0 zł	0,60	0,10	0,10	0,20	260 zł		tel.: 22 581 9302 tel.: 22 581 9462 electricity@gum.gov.pl		
SAMODZIELNE LABORATORIUM FOTOMETRII I RADIOMETRII L6																									
591	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,18	23,4 zł	0,2	0,05	0,07	0,05	72 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
592	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,36	46,8 zł	0,4	0,1	0,14	0,1	143 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
593	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,54	70,2 zł	0,6	0,15	0,21	0,15	215 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
594	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,72	93,6 zł	0,8	0,2	0,28	0,2	286 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
595	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,90	117,0 zł	1	0,25	0,35	0,25	358 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
596	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	1,08	140,4 zł	1,2	0,3	0,42	0,3	429 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
597	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	1,26	163,8 zł	1,4	0,35	0,49	0,35	501 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
598	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	1,44	187,2 zł	1,6	0,4	0,56	0,4	572 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
599	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	1,62	210,6 zł	1,8	0,45	0,63	0,45	644 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
600	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	1,80	234,0 zł	2	0,5	0,7	0,5	715 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
601	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,18	23,4 zł	0,2	0,05	0,07	0,05	72 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
602	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,36	46,8 zł	0,4	0,1	0,14	0,1	143 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
603	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,54	70,2 zł	0,6	0,15	0,21	0,15	215 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
604	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,72	93,6 zł	0,8	0,2	0,28	0,2	286 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
605	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,90	117,0 zł	1	0,25	0,35	0,25	358 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
606	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	1,08	140,4 zł	1,2	0,3	0,42	0,3	429 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
607	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	1,26	163,8 zł	1,4	0,35	0,49	0,35	501 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
608	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	1,44	187,2 zł	1,6	0,4	0,56	0,4	572 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
609	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	1,62	210,6 zł	1,8	0,45	0,63	0,45	644 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
610	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca pierwotnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	1,80	234,0 zł	2	0,5	0,7	0,5	715 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
611	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,08	10,4 zł	0,2	0,05	0,07	0,05	59 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
612	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,16	20,8 zł	0,4	0,1	0,14	0,1	117 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
613	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,24	31,2 zł	0,6	0,15	0,21	0,15	176 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
614	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,32	41,6 zł	0,8	0,2	0,28	0,2	234 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
615	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,40	52,0 zł	1	0,25	0,35	0,25	293 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
616	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,48	62,4 zł	1,2	0,3	0,42	0,3	351 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
617	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,56	72,8 zł	1,4	0,35	0,49	0,35	410 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
618	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,64	83,2 zł	1,6	0,4	0,56	0,4	468 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
619	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,72	93,6 zł	1,8	0,45	0,63	0,45	527 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
620	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)		PR 4.1.1	GUM	TAK	0,80	104,0 zł	2	0,5	0,7	0,5	585 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
621	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,08	10,4 zł	0,2	0,05	0,07	0,05	59 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
622	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,16	20,8 zł	0,4	0,1	0,14	0,1	117 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
623	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,24	31,2 zł	0,6	0,15	0,21	0,15	176 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
624	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,32	41,6 zł	0,8	0,2	0,28	0,2	234 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
625	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,40	52,0 zł	1	0,25	0,35	0,25	293 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
626	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,48	62,4 zł	1,2	0,3	0,42	0,3	351 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
627	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,56	72,8 zł	1,4	0,35	0,49	0,35	410 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
628	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,64	83,2 zł	1,6	0,4	0,56	0,4	468 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
629	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	metoda bezpośrednia z użyciem wzorcowego spektrofotometru - wzorca wtórnego	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności $τ(λ) = 10^{-D(λ)}$	Wzorce (achromatyczne i barwne) widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego	W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)		PR 4.1.1.1	GUM	TAK	0,72	93,6 zł	1,8	0,45	0,63	0,45	527 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		

766	L6	Wzorce liczb falowych	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce do podczerwieni	(400 ÷ 4000) cm^{-1}	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	(0,2 ÷ 0,6) cm^{-1}	Wzorce liczb falowych	W	liczba falowa - IR		PR 4.15.0	NIST USA	NIE	9,00	1 170,0 zł					1 170 zł	1 szt.	radiation@gum.gov.pl		
767	L6	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce barwne widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2°) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	W	widmowy współczynnik przepuszczania w celu wyznaczenia składowych trójchromatycznych (X, Y, Z) i współrzędnych chromatyczności (x,y) (dla jednego wzorca i jednego iluminantu)		PR 6.3.0	GUM	NIE	3,60	468,0 zł	0,5	0,2	0,2	0,7	676 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
768	L6	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce barwne widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2°) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	W	widmowy współczynnik przepuszczania w celu wyznaczenia składowych trójchromatycznych (X, Y, Z) i współrzędnych chromatyczności (x,y) (dla jednego wzorca i dwóch iluminantów)		PR 6.3.0	GUM	NIE	3,60	468,0 zł	0,5	0,2	0,2	1,4	767 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
769	L6	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce barwne widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2°) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	W	widmowy współczynnik przepuszczania w celu wyznaczenia składowych trójchromatycznych (X, Y, Z) i współrzędnych chromatyczności (x,y) (dla jednego wzorca i trzech iluminantów)		PR 6.3.0	GUM	NIE	3,60	468,0 zł	0,5	0,2	0,2	2,1	858 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
770	L6	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce barwne widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2°) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	W	widmowy współczynnik przepuszczania w celu wyznaczenia składowych trójchromatycznych (X, Y, Z) i współrzędnych chromatyczności (x,y) (dla jednego wzorca i czterech iluminantów)		PR 6.3.0	GUM	NIE	3,60	468,0 zł	0,5	0,2	0,2	2,8	949 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
771	L6	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorce barwne widmowego współczynnika przepuszczania	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	Wzorce achromatyczne i barwne widmowego współczynnika przepuszczania	W	widmowy współczynnik przepuszczania w celu wyznaczenia składowych trójchromatycznych (X, Y, Z) i współrzędnych chromatyczności (x,y) (dla jednego wzorca i pięciu iluminantów)		PR 6.3.0	GUM	NIE	3,60	468,0 zł	0,5	0,2	0,2	3,5	1 040 zł		tel: 22 581 92 59, 22 581 92 51, 22 581 93 71, 22 581 93 11, e-mail: iwona.ostrowska@gum.gov.pl, dobrochna.matkowska@gum.gov.pl, jolanta.gebicka@gum.gov.pl		
772	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	TAK	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
773	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(780 ÷ 1400) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	2,50	325,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
774	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
775	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm; (780 ÷ 1400) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	4,00	520,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	845 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
776	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	3,00	390,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	715 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
777	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(780 ÷ 1400) nm, co 10 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	4,00	520,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	845 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
778	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm; (780 ÷ 1400) nm, co 10 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	5,50	715,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	1 040 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
779	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	TAK	1,00	130,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	455 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
780	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(780 ÷ 1400) nm, co 20 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053 ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	2,00	260,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	585 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
781	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm; (780 ÷ 1400) nm, co 20 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	3,00	390,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	715 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
782	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	2,50	325,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
783	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(780 ÷ 1400) nm, co 20 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	3,50	455,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
784	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm; (780 ÷ 1400) nm, co 20 nm; (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0053·ρ	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d	W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego		PR 4.5.1	PTB	NIE	4,50	585,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
785	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0070 β	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	widmowy współczynnik luminancji		PR 4.13.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
786	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0070·β	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	widmowy współczynnik luminancji		PR 4.13.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
787	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0070·β	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	widmowy współczynnik luminancji		PR 4.13.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
788	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Metoda bezośrednia z użyciem spektrofotometru wzorcowego i wzorca odniesienia	0,0013 + 0,0070·β	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	widmowy współczynnik luminancji		PR 4.13.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
789	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
790	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
791	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
792	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
793	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
794	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
795	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
796	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
797	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
798	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
799	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
800	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
801	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
802	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
803	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
804	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
805	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
806	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
807	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
808	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
809	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
810	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
811	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
812	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
813	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
814	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
815	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
816	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
817	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
818	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
819	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
820	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
821	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
822	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
823	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
824	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
825	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
826	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
827	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
828	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
829	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)		PR 6.1.0.2	NPL	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	3,5	910 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
830	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	0,5	520 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
831	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	1,5	650 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		
832	L6	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	wzorce barwy w świetle odbitym	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	Wyliczenie parametrów kolorymetrycznych na podstawie danych widmowych	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°	W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)		PR 6.1.0.2	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,5	0,5	1	2,5	780 zł		tel: 22 581 94 36, 22 581 94 95, e-mail: sylwia.gornik@gum.gov.pl alicja.zydorowicz@gum.gov.pl		

976	L6	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	3,90	507,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	592 zł	Dla pięciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
977	L6	Luksomierz TES -1330	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz TES -1330	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	4,60	598,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	683 zł	Dla sześciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
978	L6	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	4,60	598,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	683 zł	Dla sześciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
979	L6	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	4,60	598,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	683 zł	Dla sześciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
980	L6	Luksomierz TES -1330	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz TES -1330	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,20	676,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	761 zł	Dla siedmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
981	L6	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,20	676,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	761 zł	Dla siedmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
982	L6	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,20	676,0 zł	0,15	0,1	0,1	0,3	761 zł	Dla siedmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
983	L6	Luksomierz TES -1330	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz TES -1330	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,80	754,0 zł	0,2	0,1	0,1	0,3	845 zł	Dla ośmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
984	L6	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Abatronic typ AB-1301	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,80	754,0 zł	0,2	0,1	0,1	0,3	845 zł	Dla ośmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
985	L6	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Luksomierz Sinometer typ LX-1010B	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,80	754,0 zł	0,2	0,1	0,1	0,3	845 zł	Dla ośmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
986	L6	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	3,30	429,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	611 zł	Dla czterech punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
987	L6	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	4,20	546,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	728 zł	Dla pięciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
988	L6	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	4,90	637,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	819 zł	Dla sześciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
989	L6	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	5,50	715,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	897 zł	Dla siedmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
990	L6	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Inne luksomierze niewymienione w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	6,10	793,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	975 zł	Dla ośmiu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
991	L6	Każdy luksomierz wymieniony w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Każdy luksomierz wymieniony w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	6,50	845,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	1 027 zł	Dla dziewięciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
992	L6	Każdy luksomierz wymieniony w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz	(10 ÷ 1900) lx	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	0,02	Każdy luksomierz wymieniony w cenniku	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,1	0,5	0,5	0,3	1 092 zł	Dla dziesięciu punktów pomiarowych	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
993	L6	Komora świetlna	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Komora świetlna	(10 ÷ 1900) lx; (2100 ÷ 6500) K	metoda z użyciem luksomierza i kolorymetru trójchromatycznego	0,04	Komora świetlna	W	natężenie oświetlenia przy różnych źródłach światła, współrzędne chromatyczności x, y różnych źródeł światła		PR 1.4.1.1, PR 5.4.0.2	GUM	NIE	11,30	1 469,0 zł	0,2	0,5	0,5	0,5	1 690 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
994	L6	Mierniki światła białego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Światło białe NDT	(10 ÷ 1999) lx	metoda porównawcza z użyciem luksomierza wzorcowego	0,04	Mierniki światła białego	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej		PR 1.4.1.1	GUM	NIE	3,00	390,0 zł	0,1	0,15	0,15	0,1	455 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
995	L6	Źródło oparte na lampie wolframowej	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Źródło oparte na lampie wolframowej	W	luminancja dla źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1	GUM	TAK	4,25	552,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	650 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
996	L6	Materiał fotoluminescencyjny	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Materiał fotoluminescencyjny	0,3 mcd/m² ÷ 1 cd/m²	metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,1	Materiał fotoluminescencyjny	W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	wg PN-92/N-01256/02 jedna próbka	PR 1.5.1.1	GUM	NIE	2,25	292,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	390 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
997	L6	Materiał fotoluminescencyjny	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Materiał fotoluminescencyjny	0,3 mcd/m² ÷ 1 cd/m²	metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,1	Materiał fotoluminescencyjny	W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	wg DIN 67510 jedna próbka	PR 1.5.1.1	GUM	NIE	2,25	292,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	390 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
998	L6	Materiał fotoluminescencyjny	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Materiał fotoluminescencyjny	0,3 mcd/m² ÷ 1 cd/m²	metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,1	Materiał fotoluminescencyjny	W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	wg ISO 17398 jedna próbka	PR 1.5.1.1	GUM	NIE	4,25	552,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	650 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
999	L6	Materiał fotoluminescencyjny	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Materiał fotoluminescencyjny	0,3 mcd/m² ÷ 1 cd/m²	metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,1	Materiał fotoluminescencyjny	W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	wg ISO 15370 jedna próbka	PR 1.5.1.1	GUM	NIE	4,25	552,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	650 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1000	L6	Miernik luminancji: LM-10	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Miernik luminancji: LM-10	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1001	L6	Miernik luminancji Minolta LS 100	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Miernik luminancji Minolta LS 100	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1002	L6	Miernik luminancji Minolta LS 110	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Miernik luminancji Minolta LS 110	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1003	L6	Miernik luminancji - fotometr Candelametr jako miernik luminancji	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Miernik luminancji - fotometr Candelametr jako miernik luminancji	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.4.1.1, PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1004	L6	Miernik luminancji firmy Hagner	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Miernik luminancji firmy Hagner	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1005	L6	Mierniki luminancji: L-100 + PL1.RF-100	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Mierniki luminancji: L-100 + PL1.RF-100	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	3,75	487,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	585 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1006	L6	Mierniki luminancji: RF-100 + PL1.RF-100	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Mierniki luminancji: RF-100 + PL1.RF-100	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	3,75	487,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	585 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1007	L6	Mierniki luminancji: Fotometr firmy DELTA OHM jako miernik luminancji	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Mierniki luminancji: Fotometr firmy DELTA OHM jako miernik luminancji	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	3,75	487,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	585 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1008	L6	Mierniki luminancji: L-51 + PL-68	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Mierniki luminancji: L-51 + PL-68	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	4,75	617,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	715 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1009	L6	Mierniki luminancji: CLM-200	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Mierniki luminancji: CLM-200	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	4,75	617,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	715 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1010	L6	Inne mierniki luminancji niewymienione w cenniku	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Miernik luminancji	(1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	0,03	Inne mierniki luminancji niewymienione w cenniku	W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	5,75	747,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1011	L6	Zestaw: luksomierz + miernik luminancji (przystawka luminancyjna PL1.RF-100)	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz+miernik luminancji	(10 ÷ 1900) lx; (1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	Zestaw: luksomierz + miernik luminancji (przystawka luminancyjna PL1.RF-100)	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej + luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	9,25	1 202,5 zł	0,4	0,25	0,45	0,65	1 430 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1012	L6	Zestaw: luksomierz + miernik luminancji (przystawka luminancyjna PL-68)	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz+miernik luminancji	(10 ÷ 1900) lx; (1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	Zestaw: luksomierz + miernik luminancji (przystawka luminancyjna PL-68)	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej + luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	10,25	1 332,5 zł	0,4	0,25	0,45	0,65	1 560 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1013	L6	Zestaw: Fotometr Candelametr jako luksomierz + jako miernik luminancji	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Luksomierz+miernik luminancji	(10 ÷ 1900) lx; (1,5 ÷ 400) cd/m²	metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	Zestaw: Fotometr Candelametr jako luksomierz + jako miernik luminancji	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej + luminancja źródła opartego na lampie wolframowej		PR 1.5.1.2	GUM	TAK	10,25	1 332,5 zł	0,4	0,35	0,4	0,6	1 560 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1014	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (380 ÷ 780) nm co 50 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	5,50	715,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1015	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (380 ÷ 780) nm co 20 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	15,00	1 950,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	2 080 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1016	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (380 ÷ 1000) nm co 50 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	8,50	1 105,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	1 235 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1017	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (380 ÷ 1000) nm co 20 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	24,00	3 120,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	3 250 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1018	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (380 ÷ 1000) nm co 12,5 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	39,00	5 070,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	5 200 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1019	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (900 ÷ 1600) nm co 50 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	10,50	1 365,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	1 495 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1020	L6	Odbiornik szerokopasmowy	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	Odbiornik szerokopasmowy	W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	zakres (900 ÷ 1600 nm) co 25 nm	PR 2.1.1	PTB	NIE	21,50	2 795,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	2 925 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1021	L6	Dowolny odbiornik	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec czułości widmowej	(0,01 ÷ 1) A/W	metoda porównawcza bezpośrednia	0,40 %	Dowolny odbiornik	W	czułość względem mocy promieniowania laserowego	jedna długość fali promieniowania laserowego	PR 2.4.0	PTB	TAK	5,00	650,0 zł	0,2	0,1	0,4	0,3	780 zł	Jedna długość fali promieniowania laserowego	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1022	L6	Miernik UVA	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	UVA NDT	(0,08 ÷ 4,00) mW/cm²	metoda porównawcza z użyciem radiometru wzorcowego	0,09	Miernik UVA	W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej + widmowe natężenie napromienienia przy źródle 365 nm		PR 3.1.3	GUM	NIE	2,75	357,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	455 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1023	L6	Miernik UVA + Miernik światła białego	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	(VIS+UVA) NDT	(10 ÷ 1999) lx; (0,08 ÷ 4,00) mW/cm²	metoda porównawcza z użyciem luksomierza wzorcowego; metoda porównawcza z użyciem radiometru wzorcowego	4 %; 9 %	Miernik UVA + Miernik światła białego	W	widmowe natężenie napromienienia przy źródle 365 nm		PR 1.4.1.1, PR 3.1.3	GUM	NIE	5,75	747,5 zł	0,3	0,25	0,3	0,4	910 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1024	L6	Lampa wolframowa	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec temperatury barwowej	(1900 ÷ 3000) K	pomiar współrzędnych trójchromatycznych za pomocą kolorymetru trójchromatycznego	0,015	Lampa wolframowa	W	temperatura barwowa najbliższa lampy wolframowej		PR 5.2.1	NPL	NIE	0,65	84,5 zł	0,2	0,1	0,15	0,3	182 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1025	L6	Dowolne źródło - Kalibrator fotometryczny	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Kalibrator fotometryczny	(2600 ÷ 3600) K; ok.100 lx	metoda z użyciem kolorymetru trójchromatycznego i luksomierza wzorcowego	0,03	Dowolne źródło - Kalibrator fotometryczny	W	współrzędne chromatyczności x, y dowolnego źródła		PR 5.4.0	GUM	NIE	1,30	169,0 zł	0,2	0,1	0,2	0,3	273 zł	Cena obejmuje pomiar współrzędnych trójchromatycznych (określenie temperatury barwowej) oraz pomiar natężenia oświetlenia w oknie pomiarowym kalibratora.	tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1026	L6	Kolorymetry firmy LMT	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Kolorymetr trójchromatyczny	2856 K	metoda porównawcza z użyciem wzorców odniesienia temperatury barwowej i światłości	1,60 %	Kolorymetry firmy LMT	W	współrzędne chromatyczności x, y lampy wolframowej		PR 5.4.0.2	GUM	NIE	6,20	806,0 zł	0,2	0,1	0,2	0,3	910 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1027	L6	Kolorymetry innych producentów	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Kolorymetr trójchromatyczny	2856 K	metoda porównawcza z użyciem wzorców odniesienia temperatury barwowej i światłości	1,60 %	Kolorymetry innych producentów	W	współrzędne chromatyczności x, y lampy wolframowej		PR 5.4.0.2	GUM	NIE	9,20	1 196,0 zł	0,2	0,1	0,2	0,3	1 300 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1028	L6	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla jednej z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec połysku	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,005	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla jednej z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk wysoki dowolnego materiału		PR 6.6.0.1	NRC	NIE	1,00	130,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	195 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1029	L6	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla dwóch z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec połysku	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,005	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla dwóch z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk wysoki dowolnego materiału		PR 6.6.0.1	NRC	NIE	2,50	325,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	390 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1030	L6	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Wzorzec połysku	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,005	Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk wysoki dowolnego materiału		PR 6.6.0.1	NRC	NIE	4,00	520,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	585 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1031	L6	Połyskomierz - wzorcowanie dla jednej z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Połyskomierz	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,006	Połyskomierz - wzorcowanie dla jednej z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk		PR 6.6.0.2	NRC	NIE	2,50	325,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	390 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1032	L6	Połyskomierz - wzorcowanie dla dwóch z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Połyskomierz	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,006	Połyskomierz - wzorcowanie dla dwóch z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk		PR 6.6.0.2	NRC	NIE	4,25	552,5 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	618 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
1033	L6	Połyskomierz - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Połyskomierz	(90 ÷ 100) GU	metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,006	Połyskomierz - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85	W	połysk		PR 6.6.0.2	NRC	NIE	6,00	780,0 zł	0,1	0,1	0,1	0,2	845 zł		tel: 22 581 9446; 9587; 9403; 9054 e-mail: photometry@gum.gov.pl		
SAMODZIELNE LABORATORIUM MASY L7																									
1034	L7	Wzorce masy klasy E1 poniżej 1 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 kg do 1 mg		od 0,150 mg do 0,0006 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E1 poniżej 1kg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	40,00	5 200,0 zł	0,50	2,00	2,00	3,50	6 240 zł	Za komplet od 23 do 29 sztuk od 1 kg do 1 mg. Dla kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1035	L7	Wzorce masy klasy E1 powyżej 1 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 2 kg do 50 kg		od 0,30 mg do 8,0 mg	Wzorce masy klasy E1 powyżej 1 kg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	32,00	4 160,0 zł	0,50	2,00	2,00	3,50	5 200 zł	Za komplet 7 sztuk od 2 kg do 50 kg. Dla kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1036	L7	Wzorce masy klasy E2 do 5 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 5 kg		od 0,002 mg do 2,5 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 do 5 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	0,50	65,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	390 zł	Cena za pierwszą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1037	L7	Wzorce masy klasy E2 do 5 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 5 kg		od 0,002 mg do 2,5 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 do 5 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	0,50	65,0 zł	0,00	0,50	0,00	0,50	195 zł	Cena za każdą po pierwszej sztukę wzorca. Usługa dostępna po wykupieniu usługi za pierwszą sztukę.	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1038	L7	Wzorce masy klasy E2 - komplet do 500 mg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 200 g		od 0,002 mg do 0,005 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 - komplet do 500 mg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	715 zł	Za komplet od 9 do 13 sztuk od 1 mg do 500 mg	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1039	L7	Wzorce masy klasy E2 - komplet od 1 g do 200 g	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 200 g		od 0,002 mg do 0,10 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 - komplet od 1 g do 200 g	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	2,50	325,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	650 zł	Za komplet od 9 do 11 sztuk od 1 g do 200 g	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1040	L7	Wzorce masy klasy E2 - komplet od 1 mg do 200 g (do 27 sztuk)	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 200 g		od 0,002 mg do 0,10 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 - komplet od 1 mg do 200 g (do 27 sztuk)	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	1,00	0,50	1,00	1 170 zł	Za komplet od 23 do 27 sztuk od 1 mg do 200 g	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1041	L7	Wzorce masy klasy E2 - komplet od 1 mg do 200 g (do 37 sztuk)	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 200 g		od 0,002 mg do 0,10 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 - komplet od 1 mg do 200 g (do 37 sztuk)	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	10,50	1 365,0 zł	0,50	1,00	0,50	1,00	1 755 zł	Za komplet od 31 do 37 sztuk od 1 mg do 200 g	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1042	L7	Wzorce masy klasy E2 od 10 kg do 50 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 10 kg do 50 kg		od 5 mg do 25 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 od 10 kg do 50 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	585 zł	Cena za pierwszą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1043	L7	Wzorce masy klasy E2 od 10 kg do 50 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 10 kg do 50 kg		od 5 mg do 25 mg	Wzorce masy i obciążniki klasy E2 od 10 kg do 50 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	1,00	130,0 zł	0,00	0,50	0,00	0,50	260 zł	Cena za każdą po pierwszej sztukę wzorca. Usługa dostępna po wykupieniu usługi za pierwszą sztukę.	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1044	L7	Wzorce masy i obciążniki klasy F2 od 100 kg do 1000 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki	od 100 kg do 1000 kg		od 0,5 g do 5,0 g	Wzorce masy i obciążniki klasy F2 od 100 kg do 1000 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	585 zł	Cena za pierwszą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1045	L7	Wzorce masy i obciążniki klasy F2 od 100 kg do 1000 kg - jedna sztuka	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki	od 100 kg do 1000 kg		od 0,5 g do 5,0 g	Wzorce masy i obciążniki klasy F2 od 100 kg do 1000 kg - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,00	0,50	0,00	0,50	390 zł	Cena za każdą po pierwszej sztukę wzorca. Usługa dostępna po wykupieniu usługi za pierwszą sztukę.	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1046	L7	Gęstościomierze zbożowe	Masa i wielkości pochodne	Gęstościomierze zbożowe	1L oraz 1/4 L		1,0 g	Gęstościomierze zbożowe	W	masa		M 1.6.2	GUM	Nie	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,00	845 zł		masslab@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1047	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		100 N		0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	NIE	0,40	52,0 zł	2,00	0,10	0,10	0,50	403 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1048	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		250 N		0,005 %; 0,006 %; 0,02%	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	NIE	0,60	78,0 zł	2,00	0,10	0,10	0,50	429 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1049	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		500 N		0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	1,00	130,0 zł	2,00	1,00	0,50	1,00	715 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1050	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		1 kN		0,006 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	1,50	195,0 zł	2,00	1,00	0,50	1,00	780 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1051	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		2,5 kN		0,006 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	2,00	1,00	0,50	1,00	845 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1052	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		5 kN		0,006 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	3,00	390,0 zł	2,00	1,00	0,50	1,00	975 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1053	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		10 kN		0,01 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	2,50	325,0 zł	2,00	1,00	1,00	1,00	975 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1054	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		30 kN		0,01 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	3,50	455,0 zł	2,00	1,00	1,00	1,00	1 105 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1055	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		55 kN		0,01 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	2,00	1,00	1,00	1,00	1 170 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		
1056	L7	Siłomierze, przetworniki siły	Masa i wielkości pochodne		100 kN		0,006 %	Siłomierze, przetworniki siły	W	siła - rozciągająca	do 10 punktów pomiarowych	F 4.1.1.	GUM	TAK	3,00	390,0 zł	2,00	1,00	1,00	1,00	1 040 zł	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl tel.: 22 581 9109 tel.: 22 581 9547		

1158	L7	Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz elektroniczny	-100 kPa ÷ 250 MPa	Bezpośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	0,8 Pa ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne	W	ciśnienie względne	klasa 0,02 i dokładności większe niż klasa 0,04 (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)	P 3.2.1.1, P 3.2.2.1, P 3.3.1.1	GUM	Tak od 0,1 kPa do 250 MPa	10,00	1 300,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	1 950 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1159	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	klasa 0,01	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	20,00	2 600,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	3 250 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1160	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	klasa 0,02	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	13,00	1 690,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	2 340 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1161	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	klasa 0,015 (bez wzorcowania obciążników)	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	15,00	1 950,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	2 600 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1162	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	klasa 0,015	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	18,00	2 340,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	2 990 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1163	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	klasa 0,02 (bez wzorcowania obciążników)	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	11,00	1 430,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	2 080 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1164	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	klasa 0,05 do 0,2 (bez wzorcowania obciążników)	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	4,00	520,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	1 170 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1165	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	klasa 0,05 do 0,2	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	8,00	1 040,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	1 690 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1166	L7	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	Masa i wielkości pochodne	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	3,5 kPa ÷ 250 MPa	Pośrednie porównanie wskazań ciśnieniomierza wzorcowanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy	W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	klasa poniżej 0,01 (bez wzorcowania obciążników)	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	PTB lub LNE	TAK w całym zakresie pomiarowym	25,00	3 250,0 zł	1,50	1,00	1,50	1,00	3 900 zł	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.	mass@gum.gov.pl; tel.:22 581 92 00; 22 581 95 27	G	
1167	L7	Wzorce masy klasy E1 od 1 mg do 50 g	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 50 g		od 0,0006 mg do 0,010 mg	Wzorce masy klasy E1 do 50 g - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	1,00	1,50	1,00	1 040 zł	Cena za pojedyńczą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1168	L7	Wzorce masy klasy E1 od 1 mg do 500 mg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 mg do 500 mg		od 0,0006 mg do 0,0025 mg	Wzorce masy klasy E1 komplet od 1 mg do 500 mg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	14,00	1 820,0 zł	0,50	2,50	1,50	2,00	2 665 zł	za komplet 13 sztuk od 1 mg do 500 mg	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1169	L7	Wzorce masy klasy E1 od 1 g do 100 g	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 g do 100 g		od 0,003 mg do 0,015 mg	Wzorce masy klasy E1 komplet od 1 g do 100 g	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	12,00	1 560,0 zł	0,50	2,50	1,50	2,00	2 405 zł	za komplet 10 sztuk od 1 g do 100 g	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1170	L7	Wzorce masy klasy E1 100 g 200 g 500 g	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	100 g; 200 g; 500 g		0,015 mg; 0,030 mg; 0,080 mg	Wzorce masy klasy E1 100 g, 200 g, 500 g - jedna sztuka	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	10,00	1 300,0 zł	0,50	2,50	1,50	2,00	2 145 zł	Cena za pojedyńczą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1171	L7	Wzorce masy klasy E1 1 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	1 kg		0,150 mg	Wzorce masy klasy E1 1kg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	8,00	1 040,0 zł	0,50	2,50	1,50	2,00	1 885 zł	Cena za pojedyńczą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1172	L7	Wzorce masy klasy E1 2 kg, 5 kg,10 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	2 kg, 5 kg,10 kg		0,30 mg; 0,8 mg; 1,5 mg	Wzorce masy klasy E1 2 kg, 5 kg,10 kg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	10,00	1 300,0 zł	0,50	2,00	2,00	2,00	2 145 zł	Cena za pojedyńczą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1173	L7	Wzorce masy klasy E1 powyżej 1 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	20 kg, 50 kg		3,0 mg; 8,0 mg	Wzorce masy klasy E1 20 kg, 50 kg	W	masa		M 1.1.1	GUM	TAK	10,00	1 300,0 zł	0,50	2,00	2,00	2,00	2 145 zł	Cena za pojedyńczą sztukę wzorca	mass@gum.gov.pl 22 581 9340 22 581 9547	G	
1174	L7	Ekspertyzy wzorców masy w zakresie badania własności magnetycznych, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 9.1 Zalecenia Międzynarodowego OIML R 111-1 dla wzorców masy klasy dokładności E1/E2/F1/F2 zakres od 1 g do 20 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy	od 1 g do 20 kg			Wzorce masy klasy E2/F1/F2 zakres od 1 g do 20 kg	E					NIE	0,50	65,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,00	390 zł	Cena za jedną sztukę	mass@gum.gov.pl 22 581 9256	G	
1175	L7	Ekspertyzy wzorców masy w zakresie badania własności metrologicznych i magnetycznych, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. 5.1 i 9.1 Zalecenia Międzynarodowego OIML R 111-1 dla wzorców masy klasy dokładności F1,F2 zakres od 100 kg do 1000 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki	od 100 kg do 1000 kg			Wzorce masy klasy dokładności F1,F2 zakres od 100 kg do 1000 kg	E					NIE	10,00	1 300,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,50	1 690 zł	Cena za jedną sztukę	mass@gum.gov.pl 22 581 9256	W przypadku usługi poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za usługę ekspertyzę zostanie doliczony koszt delagacji pracowników.	
1176	L7	Ekspertyzy wzorców masy w zakresie badania własności metrologicznych i magnetycznych, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. 5.1 i 9.1 Zalecenia Międzynarodowego OIML R 111-1 dla wzorców masy klasy dokładności M1 500 kg, 1000 kg	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki	od 100 kg do 1000 kg			Wzorce masy klasy dokładności M1 zakres od 100 kg do 1000 kg	E					NIE	10,00	1 300,0 zł	0,50	0,50	0,50	1,50	1 690 zł	Cena za jedną sztukę	mass@gum.gov.pl 22 581 9256	W przypadku usługi poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za usługę ekspertyzę zostanie doliczony koszt delagacji pracowników.	
1177	L7	Ekspertyza obciążników specjalnych	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki					E					NIE		0,0 zł							mass@gum.gov.pl 22 581 9256	W przypadku usługi poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za usługę ekspertyzę zostanie doliczony koszt delagacji pracowników.	
1178	L7	Ekspertyzy stanowisk pomiarowych do wzorcowania wzorców masy	Masa i wielkości pochodne	wzorce masy i obciążniki					E					NIE		0,0 zł							mass@gum.gov.pl 22 581 9256	W przypadku usługi poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za usługę ekspertyzę zostanie doliczony koszt delagacji pracowników.	
SAMODZIELNE LABORATORIUM PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO L8																									
1179	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	kerma w powietrzu	komora typu A prom. X 10 kV ÷ 50 kV oraz komora typu A prom. X 50 kV ÷ 420 kV	RI 1.6.4, RI 1.6.5	GUM	tak	10,00	1 300,0 zł	2,00	2,00	8,50	2,00	3 185 zł	Cena dla dawk. ochr. rad. dla widma Narrow (N-60 do N-300); po uzysk. dod. inf. od Klienta (licz. komór dawk., licz. jakości prom., licz. zakr. pom., licz. pkt pom. dla każdego z wzorc. zakr.) cena ulega modyf. (1 rbg za dodatk. pkt pom.).	tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1180	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	kerma w powietrzu	komora typu A prom. X + prom. gamma	RI 1.6.5, RI 1.6.8	GUM	tak	13,00	1 690,0 zł	2,00	2,00	6,00	2,00	3 250 zł	Cena dla dawk. ochr. rad. dla widma Narrow (N-60 do N-300); po uzysk. dod. inf. od Klienta (licz. komór dawk., licz. jakości prom., licz. zakr. pom., licz. pkt pom. dla każdego z wzorc. zakr.) cena ulega modyf. (1 rbg za dodatk. pkt pom.).	tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1181	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	moc kermy w powietrzu	komora typu A nuklid Co-60	RI 1.6.7	GUM	tak	3,50	455,0 zł	1,00	1,00	1,00	0,50	910 zł		tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1182	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	moc kermy w powietrzu	komora typu A nuklid Co-60 oraz komora typu A nuklid Cs-137	RI 1.6.7, RI 1.6.8	GUM	tak	7,00	910,0 zł	2,00	2,00	2,00	1,00	1 820 zł		tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1183	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	moc kermy w powietrzu	komora typu A nuklid Co-60 oraz komora typu A nuklid Cs-137 oraz komora typu B nuklid Co-60 oraz komora typu B nuklid Cs 137	RI 1.6.7, RI 1.6.8	GUM	tak	14,00	1 820,0 zł	2,00	2,00	8,00	2,00	3 640 zł		tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1184	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	moc kermy w powietrzu	komora typu A nuklid Co-60 oraz komora typu A nuklid Cs-137 oraz komora typu B nuklid Co-60 oraz komora typu B nuklid Cs 137 oraz komora typu C nuklid Co-60 oraz komora typu C nuklid Cs 137	RI 1.6.7, RI 1.6.8	GUM	tak	21,00	2 730,0 zł	2,00	5,00	12,00	2,00	5 460 zł		tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1185	L8	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej	W	moc kermy w powietrzu	komora typu A nuklid Cs 137	RI 1.6.8	GUM	tak	3,50	455,0 zł	1,00	1,00	1,00	0,50	910 zł		tel.: 22 581 93 58, 22 581 93 58; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
1186	L8	Dawkomierz terapeutyczny	Promieniowanie jonizujące	dawkomierz	metoda podstawienia		1 %	Dawkomierz terapeutyczny	W	moc dawki pochłoniętej w wodzie	komora typu A nuklid Co-60	RI 1.2.7	BIPM	nie	6,00	780,0 zł	1,00	1,00	1,00	0,50	1 235 zł	Cena wzorc. dla jednej komory, w przypadku większej liczby komór cena ulegnie modyfikacji.	tel.: 22 581 93 58, 22 581 95 22; e-mail: radiologia@gum.gov.pl	GUM	
SAMODZIELNE LABORATORIUM PRZEPŁYWÓW L9																									
1187	L9	Przepływomierz do wody	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do wody	(0,006 ÷ 20) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej i ciepłej", znak systemowy nr IW2-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Przepływomierz do wody	W	strumień objętości (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	1,50	1,25	1 235 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1188	L9	Przepływomierz do wody	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do wody	(0,5 ÷ 150) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej", znak systemowy nr IW1-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Przepływomierz do wody	W	strumień objętości (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	5,00	650,0 zł	0,50	1,00	3,25	1,25	1 430 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1189	L9	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)	Masa i wielkości pochodne	wodomierz	(0,006 ÷ 20) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej i ciepłej", znak systemowy nr IW2-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)	WE	objętość przepływu (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	1,50	1,25	1 235 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1190	L9	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)	Masa i wielkości pochodne	wodomierz	(0,5 ÷ 150) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej", znak systemowy nr IW1-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)	WE	objętość przepływu (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. Pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	5,00	650,0 zł	0,50	1,00	3,25	1,25	1 430 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1191	L9	Wodomierz (temp. wody od 30 °C do co najmniej 90 °C)	Masa i wielkości pochodne	wodomierz	(0,006 ÷ 20) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej i ciepłej", znak systemowy nr IW2-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Wodomierz (temp. wody od 30 °C do co najmniej 90 °C)	WE	objętość przepływu (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	1,50	1,25	1 235 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1192	L9	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do co najmniej 90 °C)	Masa i wielkości pochodne	wodomierz	(0,006 ÷ 20) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy oraz wodomierzy do wody zimnej i ciepłej", znak systemowy nr IW2-M.FF.W	(0,1 ÷ 0,4) %	Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do co najmniej 90 °C)	WE	objętość przepływu (wody)	do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar	FF 9.10.1	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	1,50	1,25	1 235 zł	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; koszt 130 zł (netto) za każdy dodatkowy punkt pomiarowy	Wlodzimierz Mazur wlodzimierz.mazur@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	GUM	
1193	L9	Rotametr (wzorcowy) do gazu	Masa i wielkości pochodne	rotametr	(0,6 ÷ 120000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie rotametrów", znak systemowy nr IW1-M.FF.G	(0,7 ÷ 4) %	Rotametr (wzorcowy) do gazu	W	strumień objętości (gazu)	1-10 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	0,25	1,25	845 zł	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł	Artur Łukasiak artur.lukasiak@gum.gov.pl tel.: 22 581 9447	GUM	
1194	L9	Rotametr (wzorcowy) do gazu	Masa i wielkości pochodne	rotametr	(0,6 ÷ 120000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie rotametrów", znak systemowy nr IW1-M.FF.G	(0,7 ÷ 4) %	Rotametr (wzorcowy) do gazu	W	strumień objętości (gazu)	11-20 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,50	0,25	1,25	1 105 zł	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł	Artur Łukasiak artur.lukasiak@gum.gov.pl tel.: 22 581 9447	GUM	
1195	L9	Rotametr (wzorcowy) do gazu	Masa i wielkości pochodne	rotametr	(0,6 ÷ 120000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie rotametrów", znak systemowy nr IW1-M.FF.G	(0,7 ÷ 4) %	Rotametr (wzorcowy) do gazu	W	strumień objętości (gazu)	>21 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	8,00	1 040,0 zł	0,50	0,50	0,25	1,25	1 365 zł	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł	Artur Łukasiak artur.lukasiak@gum.gov.pl tel.: 22 581 9447	GUM	
1196	L9	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do gazu PW-2001	(0,05 ÷ 5) dm3/min	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy elektronicznych PW-2001", znak systemowy IW3-M.FF.G.	(2 ÷ 20) cm3/min	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	W	strumień objętości (gazu)	2-6 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	845 zł		Arkadiusz Zadworny arkadiusz.zadworny@gum.gov.pl tel.: 22 581 9319	GUM	
1197	L9	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do gazu PW-2001	(0,05 ÷ 5) dm3/min	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy elektronicznych PW-2001", znak systemowy IW3-M.FF.G.	(2 ÷ 20) cm3/min	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	W	strumień objętości (gazu)	7-8 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	5,00	650,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	975 zł		Arkadiusz Zadworny arkadiusz.zadworny@gum.gov.pl tel.: 22 581 9319	GUM	
1198	L9	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do gazu PW-2001	(0,05 ÷ 5) dm3/min	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy elektronicznych PW-2001", znak systemowy IW3-M.FF.G.	(2 ÷ 20) cm3/min	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	W	strumień objętości (gazu)	9-10 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	1 105 zł		Arkadiusz Zadworny arkadiusz.zadworny@gum.gov.pl tel.: 22 581 9319	GUM	
1199	L9	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz do gazu PW-2001	(0,05 ÷ 5) dm3/min	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy elektronicznych PW-2001", znak systemowy IW3-M.FF.G.	(2 ÷ 20) cm3/min	Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)	W	strumień objętości (gazu)	11-12 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	1 235 zł		Arkadiusz Zadworny arkadiusz.zadworny@gum.gov.pl tel.: 22 581 9319	GUM	
1200	L9	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz błonkowy	(0,7 ÷ 10000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy błonkowych", znak systemowy IW4-M.FF.G.	(0,17 ÷ 2) %	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	W	strumień objętości (gazu)	2-6 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	845 zł	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm3/h należy doliczyć 130 zł (netto).	Jakub Wildner jakub.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9322	GUM	
1201	L9	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz błonkowy	(0,7 ÷ 10000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy błonkowych", znak systemowy IW4-M.FF.G.	(0,17 ÷ 2) %	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	W	strumień objętości (gazu)	7-8 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	5,00	650,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	975 zł	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm3/h należy doliczyć 130 zł (netto).	Jakub Wildner jakub.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9322	GUM	
1202	L9	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz błonkowy	(0,7 ÷ 10000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy błonkowych", znak systemowy IW4-M.FF.G.	(0,17 ÷ 2) %	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	W	strumień objętości (gazu)	9-10 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	6,00	780,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	1 105 zł	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm3/h należy doliczyć 130 zł (netto).	Jakub Wildner jakub.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9322	GUM	
1203	L9	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	Masa i wielkości pochodne	przepływomierz błonkowy	(0,7 ÷ 10000) dm3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie przepływomierzy błonkowych", znak systemowy IW4-M.FF.G.	(0,17 ÷ 2) %	Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)	W	strumień objętości (gazu)	11-12 pkt pomiarowych	FF 9.10.2	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,25	1 235 zł	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm3/h należy doliczyć 130 zł (netto).	Jakub Wildner jakub.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9322	GUM	
1204	L9	Dysza Venturiego o przepływie krytycznym	Masa i wielkości pochodne	Dysza Venturiego o przepływie krytycznym	(0,016 ÷ 20) m3/h	wg instrukcji „Wzorcowanie dysz Venturiego o przepływie krytycznym", znak systemowy IW8-M.FF.G.	(0,13 ÷ 0,5) %	Dysza Venturiego o przepływie krytycznym	W	strumień objętości (gazu)		FF 9.10.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,10	0,65	1,25	845 zł		Jakub Wildner jakub.wildner@gum.gov.pl tel. 22 581 9322 Arkadiusz Zadworny arkadiusz.zadworny@gum.gov.pl tel.: 22 581 9319	GUM	
1205	L9	Instalacja pomiarowa do cieczy innej niż woda	Masa i wielkości pochodne	instalacja pomiarowa	wg danych klienta	metoda bezpośrednia z użyciem wzorców		do uzgodnienia z klientem	W	objętość przepływu (cieczy)		FF 9.10.1	GUM	NIE	wg indywidualnej kalkulacji (cena za rbg 130 zł netto)						0 zł	usługa wykonywana u Klienta - koszt wg liczby roboczogodzin, do całkowitego kosztu usługi należy doliczyć koszty delegacji	Stanisław Kowalczyk stanislaw.kowalczyk@gum.gov.pl tel.: 22 581 9325	usługa wykonywana u Klienta	
SAMODZIELNE LABORATORIUM TERMOMETRII L10																									
1206	L10	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	Masa i wielkości pochodne	wilgotnościomierz do zbóż	1 punkt dla próbek o niższej wilgotności, nie wymagającej podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	W	wilgotność ciał stałych		M 1.7.1	GUM	NIE	1,00	130,0 zł	0,50	0,25	0,25	0,50	325 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: mariola.krawczyk@gum.gov.pl		
1207	L10	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	Masa i wielkości pochodne	wilgotnościomierz do zbóż	2 punkty dla próbek o niższej wilgotności nie wymagającej podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	W	wilgotność ciał stałych		M 1.7.1	GUM	NIE	2,00	260,0 zł	0,50	0,25	0,50	1,00	553 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: mariola.krawczyk@gum.gov.pl		
1208	L10	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	Masa i wielkości pochodne	wilgotnościomierz do zbóż	1 punkt dla próbek wilgotnych wymagających podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	W	wilgotność ciał stałych		M 1.7.1	GUM	NIE	1,50	195,0 zł	0,50	0,25	0,25	0,50	390 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: mariola.krawczyk@gum.gov.pl		
1209	L10	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	Masa i wielkości pochodne	wilgotnościomierz do zbóż	2 punkty dla próbek wilgotnych wymagających podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych	W	wilgotność ciał stałych		M 1.7.1	GUM	NIE	2,75	357,5 zł	0,50	0,25	0,50	1,00	650 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: mariola.krawczyk@gum.gov.pl		
1210	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt potrójny Ar	metoda punktów stałych	0,90 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	24,00	3 120,0 zł	0,50	0,50	14,00	1,00	5 200 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1211	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt potrójny H_2O	metoda punktów stałych	0,11 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	5,70	741,0 zł	0,50	3,80	3,00	1,00	1 820 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1212	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt potrójny Hg	metoda punktów stałych	0,7 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	11,80	1 534,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	2 483 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1213	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt topnienia Ga	metoda punktów stałych	0,6 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	11,80	1 534,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	2 483 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1214	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt krzepnięcia In	metoda punktów stałych	1,75 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	11,80	1 534,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	2 483 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1215	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt krzepnięcia Sn	metoda punktów stałych	1,3 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	11,80	1 534,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	2 483 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1216	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt krzepnięcia Zn	metoda punktów stałych	1,5 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	11,80	1 534,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	2 483 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1217	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt krzepnięcia Al.	metoda punktów stałych	3,8 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	18,70	2 431,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	3 380 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1218	L10	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	Temperatura i wilgotność	komórka punktu stałego	punkt krzepnięcia Ag	metoda punktów stałych	4,6 mK	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)	W	temperatura		T 1.1.1	GUM	TAK	18,70	2 431,0 zł	0,50	2,00	3,80	1,00	3 380 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1219	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie potrójnym H_2O (0,01 °C)	metoda punktów stałych	0,22 mK	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura	z wygrzewaniem stabilizacyjnym	T 1.3.2	GUM	TAK	2,00	260,0 zł	0,50	0,20	0,80	0,30	494 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1220	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie potrójnym Ar (-189,3442 °C)	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	10,70	1 391,0 zł	0,50	0,30	3,00	0,50	1 950 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1221	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie potrójnym Hg (-38,8344 °C)	metoda punktów stałych	Hg (0,95mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	819 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1222	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie topnienia Ga (29,7646 °C)	metoda punktów stałych	Ga (0,85mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	4,00	520,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	819 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1223	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie krzepnięcia In (156,5985 °C)	metoda punktów stałych	In (1,8 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	1 209 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1224	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie krzepnięcia Sn (231,928 °C)	metoda punktów stałych	Sn (1,45 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	1 209 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1225	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie krzepnięcia Zn (419,527 °C)	metoda punktów stałych	Zn (1,65 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	7,00	910,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	1 209 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1226	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie krzepnięcia Al (660,323 °C)	metoda punktów stałych	Al. (3,95 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	9,50	1 235,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	1 534 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1227	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punkcie krzepnięcia Ag (961,78 °C)	metoda punktów stałych	Ag (4,90 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	9,50	1 235,0 zł	0,50	0,30	1,00	0,50	1 534 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1228	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	16,70	2 171,0 zł	0,50	0,30	6,30	0,50	3 159 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1229	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, Ga	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	20,70	2 691,0 zł	0,50	0,30	7,80	0,50	3 874 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1230	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, In	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	23,70	3 081,0 zł	0,50	0,30	7,80	0,50	4 264 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1231	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, In, Sn	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK), Sn (1,45 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	30,70	3 991,0 zł	0,50	0,30	9,30	0,50	5 369 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		
1232	L10	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	Temperatura i wilgotność	czujnik SPRT	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, Sn, Zn	metoda punktów stałych	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi	W	temperatura		T 1.3.2	GUM	TAK	30,70	3 991,0 zł	0,50	0,30	9,30	0,50	5 369 zł		tel: 22 581 94 32, 22 581 91 15 e-mail: marek.kozicki@gum.gov.pl, emil.burcon@gum.gov.pl		

1325	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	1 punkt wzorcowania w zakresie (-20 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	3,00	390,0 zł	0,50	0,50	0,50	0,50	650 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		
1326	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	2 punkty wzorcowania w zakresie (-20 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	6,00	780,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,50	1 300 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		
1327	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	3 punkty wzorcowania w zakresie (-20 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	9,00	1 170,0 zł	0,50	0,50	2,50	2,50	1 950 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		
1328	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	1 punkt wzorcowania w zakresach (-70 ÷ -20) °C; (+50 ÷ +95) °C; przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	4,00	520,0 zł	0,50	0,50	0,50	0,50	780 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		
1329	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	2 punkty wzorcowania w zakresach (-70 ÷ -20) °C; (+50 ÷ +95) °C; przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	8,00	1 040,0 zł	0,50	0,50	1,50	1,50	1 560 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		
1330	L10	Komory klimatyczne, termostatyczne	Temperatura i wilgotność	komory klimatyczne	3 punkty wzorcowania w zakresach (-70 ÷ -20) °C; (+50 ÷ +95) °C; przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy, wzorcowym termometrem oraz czujnikami termohigrometrycznymi	porównawcza / Euramet Guide No. 20 / DKD-R 5-7	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	Komory klimatyczne, termostatyczne	W	wilgotność względna, temperatura		T 3.3.1, T 1.1.1	GUM	NIE	12,00	1 560,0 zł	0,50	0,50	2,50	2,50	2 340 zł		tel.: 22 581 91 47 e-mail: iwona.wisniewska@gum.gov.pl		

[1)] Niepewność pomiaru uzyskana podczas wzorcowania przyrządu pomiarowego klienta może być większa niż podana w kolumnie ze względu na stan tego przyrządu; zapis Q[a; b] oznacza zależność: $Q[a; b] = [a^2 + b^2]^{1/2}$.
[2)] Baza BIPM KCDB (http://kcdb.bipm.org/appendixc/) - baza danych porównań kluczowych, prowadzona przez BIPM w ramach porozumienia CIPM MRA, obejmująca m.in. możliwości wzorcowań i pomiarów CMCs.
[3)] CMCs - możliwości wzorcowań i pomiarów, deklarowane przez Krajowe Instytucje Metrologiczne - NMI (National Metrology Institutes), albo Instytucje Desygnowane - DI (Designated Institutes), będące depozytariuszami wzorców państwowych.
[4)] BIPM (Międzynarodowe Biuro Miar w Paryżu, Francja); GUM (Polska); DFM (Dania); DPLA (Dania); MIKES (Finlandia); NIST (USA); NPL (Wielka Brytania); PTB (Niemcy); VSL (Holandia)
[5)] Wewnętrzna klasyfikacja GUM - klasyfikacja czynności metrologicznych związanych z wzorcowaniem, oparta na klasyfikacji KCDB.
[6)] Podana cena jest ceną netto sumy czynności (P1 - zlecenie , P2 - przyrząd, P3 - stanowisko, P4 - obliczenia i dana czynność i kwoty za właściwe wzorcowanie)
[7)] Kalkulacja wynagrodzenia za realizację usługi uwzględnia informacje zawarte w kolumnie.
[8)] Niniejszy cennik nie stanowi oferty, w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Warunkiem wykonania usługi jest każdorazowow potwierdzenie zamówienia klienta przez GUM lub wynegocjowanie i zawarcie z klientem umowy, określającej warunki i całkowity koszt usługi.

Roboczogodzina 130,00 zł

Rodzaj usługi:
W - wzorcowanie
E - ekspertyza
M - materiały odniesienia
WE - wzorcowanie, ekspertyza
MW - materiał odniesienia, wzorcowanie