Załącznik do decyzji nr 61
Prezesa Głównego Urzędu Miar
z dnia 02.12.2016 r.

Cennik za wykonywanie czynności wzorcowania przyrządów pomiarowych, wytwarzanie certyfikowanych materiałów odniesienia oraz wykonywanie ekspertyz[1) 2)]

Zakład metrologiczny GUM:

• ZAKŁAD DŁUGOŚCI I KĄTA M1 - str. 1
• ZAKŁAD PROMIENIOWANIA I DRGAŃ M2 - str. 23
• ZAKŁAD MECHANIKI M3 - str. 112
• ZAKŁAD ELEKTRYCZNY M4 - str. 125
• ZAKŁAD FIZYKOCHEMII M5 - str. 158

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10)]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3)]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4) 5)]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5)]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7)]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[6)]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9)]
ZAKŁAD DŁUGOŚCI I KĄTA M1																								
DŁUGOŚĆ (L) **LASERY (L) - Laboratorium Długości M11**																								
M1- 1	Długość	Promieniowania Mise en Pratique	Promieniowania laserów	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	633 nm 474 THz	0,04 fm; 24 kHz	TAK	GUM	14,8	G						M11	1924,00	2210,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M11	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 2	Długość	Promieniowania Mise en Pratique	Promieniowania laserów	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	633 nm 474 THz	0,02 fm; 11 kHz	TAK	GUM	14,8	G						M11	1924,00	2470,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	3,0		M11	390,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 3	Długość	Promieniowania Mise en Pratique	Promieniowania laserów	Inny laser stabilizowany - zdudnianie optyczne częstotliwości		W	długość fali w próżni, częstotliwość	L 1.1.2.1, L 1.1.2.2	(525 ÷ 1070) nm (280 ÷ 571) THz	1E-09	TAK	GUM	14,8	G						M11	1924,00	2210,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M11	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
DŁUGOŚĆ (L) **METROLOGIA WYMIAROWA (DM) (wymiary liniowe - przyrządy do pomiaru długości, wzorce końcowe, wzorce kreskowe i wzorce średnicy) - Laboratorium Długości M11 i Laboratorium Pomiarów Przemysłowych M13**																								
M1- 4	Długość	Wymiary liniowe	Przyrządy do pomiaru długości	(Laserowy, do pomiaru długości) interferometr (system) - z wzorcowym interferometrem laserowym		W	błąd wskazanego przemieszczenia	L 2.1.1.1	(0 ÷ 30) m	Q[0,08; 0,06L] µm; L w m	TAK	GUM	5,3	G						M11	689,00	1105,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	2,0		M11	260,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 5	Długość	Wymiary liniowe	Przyrządy do pomiaru długości	(Laserowy, do pomiaru długości) interferometr (refraktometr) - z wzorcowym barometrem, higrometrem i miernikiem temperatury		W	kompensacja długości fali	L 2.1.1.3	1,00000209 ÷ 1,00027601	1,5E-07n	TAK	GUM	3,8	G						M11	494,00	780,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M11	130,00		
M1- 6	Długość	Wymiary liniowe	Przyrządy do pomiaru długości	Przyrząd EDM (dalmierz laserowy) - z interferometrem laserowym		W	błąd wskazanej odległości	L 2.1.2.1	(0 ÷ 50) m	0,7 mm	TAK	GUM	0,7	G						M11	91,00	195,00	Cena za 1 odcinek pomiarowy; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,5 × stawka za 1 rbg

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M11	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M11	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M11	26,00		
M1- 7		Długość	Wymiary liniowe	Przyrządy do pomiaru długości	Maszyna pomiarowa 1-D do pomiaru długości - z interferometrem laserowym		W	błąd wskazanego [wymiaru; przemieszczenia]	L 2.1.3.1	(0 ÷ 6) m	Q[0,3; 1L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	16,3	P						M11	2119,00	2600,00	Do podanej ceny należy doliczyć koszty delegacji.
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	2,0		M11	260,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M11	130,00		
M1- 8		Długość	Wymiary liniowe	Przyrządy do pomiaru długości	Komparator do wzorcowania płytek wzorcowych - z kontrolnymi płytkami wzorcowymi		W	błąd wskazanego przemieszczenia	L 2.1.6	± 15 µm	21 nm	**TAK**	**GUM**	8,6	P						M11	1118,00	1300,00	Do podanej ceny należy doliczyć koszty delegacji.
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,3		M11	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M11	52,00		
M1- 9		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet płytek wzorcowych - interferencyjnie (reszty ułamkowe, lampa Cd)		W	długość środkowa	L 2.2.1.1	(0,5 ÷ 100) mm	Q[34; 0,44L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M11	39,00	130,00	Cena za 1 szt. płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M11	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M11	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M11	26,00		
M1- 10		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet płytek wzorcowych - interferencyjnie (reszty ułamkowe, lasery)		W	długość środkowa	L 2.2.1.1	(0,5 ÷ 305) mm	Q[21; 0,2L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M11	39,00	130,00	Cena za 1 szt. płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M11	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M11	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M11	26,00		
M1- 11		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet płytek wzorcowych (parametry do określenia klasy dokładności)		W	zmienność długości, odchylenie od płaskości	L 2.2.1.6, L 2.2.1.4	(0 ÷ 350) nm, (0 ÷ 5,7) µm	19 nm; 17 nm	**NIE**	**GUM, PTB**	0,8	G		dla płytek wzorcowych o długości (0,5 ÷ 100) mm				M11	104,00	130,00	Cena za 1 szt. płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,0		M11	2,60		
																	P2 - przyrząd	0,1		M11	15,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M11	3,90		
																	P4 - obliczenia	0,0		M11	3,90		
M1- 12		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Kompet płytek wzorcowych - z komparatorem dwuczujnikowym		W	długość środkowa	L 2.2.1.5	(0,5 ÷ 100) mm	Q[49; 0,6L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M11	11,70	26,00	Cena za 1 szt. płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,1		M11	10,40		
																	P2 - przyrząd	0,0		M11	1,30		
																	P3 - stanowisko	0,0		M11	1,30		
																	P4 - obliczenia	0,0		M11	1,30		
M1- 13		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, bezdotykowo		W	długość środkowa	L 2.2.2.1	(125 ÷ 1000) mm	Q[45; 0,28L] nm; L w mm	**NIE**	**GUM**	3,3	G						M11	429,00	650,00	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 14		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet długich płytek wzorcowych - interferencyjnie, dotykowo w pozycji poziomej (z płytką 10 mm)		W	długość środkowa	L 2.2.2.2	(125 ÷ 3000) mm	Q[112; 0,59L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	3,3	G						M11	429,00	650,00	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 15		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet długich płytek wzorcowych - porównawczo, dotykowo w pozycji poziomej		W	długość środkowa	L 2.2.2.3	(125 ÷ 1000) mm	Q[119; 0,39L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	3,3	G						M11	429,00	650,00	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej
																	P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 16		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Komplet długich płytek wzorcowych (parametry do określenia klasy dokładności)		W	zmienność długości, odchylenie od płaskości	L 2.2.2.5, L 2.2.2.7	(0 ÷ 600) nm, (0 ÷ 5,7) µm	19 nm; 17 nm	**NIE**	**GUM, PTB**	0,8	G		dla płytek wzorcowych o długości (125 ÷ 500) mm				M11	104,00	130,00	Cena za 1 szt. długiej płytki wzorcowej
																		P1 - zlecenie	0,0		M11	2,60		
																		P2 - przyrząd	0,1		M11	15,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M11	3,90		
																		P4 - obliczenia	0,0		M11	3,90		
M1- 17		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec nastawczy do mikrometrów - interferencyjnie, dotykowo w pozycji poziomej (z płytką 10 mm)		W	długość środkowa	L 2.2.2.6	(125 ÷ 3000) mm	Q[112; 0,59L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	1,8	G						M11	234,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 18		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec schodkowy - za pomocą maszyny WMP		W	odległość powierzchni	L 2.2.4.1	(0 ÷ 300) mm	Q[0,5; 0,9L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	2,0	G						M13	260,00	650,00	Cena za wzorzec schodkowy do 300 mm
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1- 19		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec schodkowy - za pomocą maszyny WMP		W	odległość powierzchni	L 2.2.4.1	(301 ÷ 400) mm	Q[0,5; 0,9L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	3,8	G						M13	487,50	877,50	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1- 20		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec schodkowy - za pomocą maszyny WMP		W	odległość powierzchni	L 2.2.4.1	(401 ÷ 500) mm	Q[0,5; 0,9L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	5,5	G						M13	715,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1- 21		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec schodkowy - za pomocą maszyny WMP		W	odległość powierzchni	L 2.2.4.1	(501 ÷ 600) mm	Q[0,5; 0,9L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	7,3	G						M13	942,50	1332,50	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1- 22		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce końcowe	Wzorzec schodkowy - za pomocą maszyny WMP		W	odległość powierzchni	L 2.2.4.1	(601 ÷ 700) mm	Q[0,5; 0,9L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	9,0	G						M13	1170,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1- 23		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Wzorzec kreskowy dokładny - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.1	(1 ÷ 500) mm	Q[198; 0,41L] nm; L w mm	**TAK**	**GUM**	3,3	G						M11	429,00	650,00	Cena za 10 odcinków pomiarowych; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		
M1- 24		Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Wzorzec kreskowy mikroskopowy - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.2	(0,01 ÷ 10) mm	268 nm	**TAK**	**GUM**	1,3	G						M11	169,00	390,00	Cena za 10 odcinków pomiarowych; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M11	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M11	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M11	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	25	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Przymiar wstęgowy - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.7.1	(0 ÷ 50) m	Q[20; 5,5L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	1,2	G						M11	156,00	273,00	Cena za 1 odcinek pomiarowy; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M11	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M11	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M11	26,00		
M1-	26	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Przymiar sztywny - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.9.1	(0,5 + 5000) mm	Q[20; 5,0L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	0,4	G						M11	52,00	143,00	Cena za 1 odcinek pomiarowy; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M11	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M11	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M11	32,50		
M1-	27	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Przymiar półsztywny - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.9.3	(0,5 + 5000) mm	Q[20; 5,0L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	0,4	G						M11	52,00	143,00	Cena za 1 odcinek pomiarowy; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M11	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M11	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M11	32,50		
M1-	28	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce kreskowe	Przymiar półsztywny do pomiaru średnicy i obwodu - z interferometrem laserowym		W	odległość kresek	L 2.3.9.8	(0,5 + 5000) mm	Q[20; 5,0L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	0,4	G						M11	52,00	143,00	Cena za 1 odcinek pomiarowy; za każdy kolejny odcinek pomiarowy 0,1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M11	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M11	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M11	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M11	32,50		
M1-	29	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Wałec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny 1-D		W	średnica	L 2.4.1.1	(10 ÷ 100) mm	Q[0,4; 4,0L] µm, L w m	**TAK**	**GUM**	1,2	G						M13	156,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	30	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Wałec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.1.2	(0 ÷ 100) mm	0,7 µm	**TAK**	**GUM**	0,5	G		wysokość walca do 700 mm				M13	65,00	169,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	31	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Wałec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.1.2	(101 ÷ 200) mm	0,7 µm	**TAK**	**GUM**	1,0	G		wysokość walca do 700 mm				M13	130,00	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	32	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Wałec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.1.2	(201 ÷ 300) mm	0,7 µm	**TAK**	**GUM**	1,5	G		wysokość walca do 700 mm				M13	195,00	299,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	33	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.1.2	(301 ÷ 400) mm	0,7 µm	**TAK**	**GUM**	2,0	G		wysokość walca do 700 mm				M13	260,00	364,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	34	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec zewnętrzny (tłoczek, trzpień, wałeczek, drut) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.1.2	(401 ÷ 500) mm	0,7 µm	**TAK**	**GUM**	2,5	G		wysokość walca do 700 mm				M13	325,00	429,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	35	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny 1-D		W	średnica	L 2.4.2.1	(10 ÷ 200) mm	Q[0,4; 3,2L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	1,3	G						M13	169,00	273,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	36	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.2.2	(0 ÷ 100) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	0,6	G						M13	78,00	182,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	37	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.2.2	(101 ÷ 200) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M13	130,00	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	38	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.2.2	(201 ÷ 300) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	1,4	G						M13	182,00	286,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	39	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.2.2	(301 ÷ 400) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	1,8	G						M13	234,00	338,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	40	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Walec wewnętrzny (pierścień) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.2.2	(401 ÷ 500) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	2,2	G						M13	286,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	41	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Sfera (kula) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.3.1	(0 ÷ 100) mm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	0,6	G						M13	78,00	182,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	42	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Sfera (kula) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.3.1	(101 ÷ 200) mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M13	130,00	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	43	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Sfera (kula) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.3.1	(201 ÷ 300) mm	0,5 µm	NIE	GUM	1,4	G						M13	182,00	286,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	44	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Sfera (kula) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.3.1	(301 ÷ 400) mm	0,5 µm	NIE	GUM	1,8	G						M13	234,00	338,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	45	Długość	Wymiary liniowe	Wzorce średnicy	Sfera (kula) - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 2.4.3.1	(401 ÷ 500) mm	0,5 µm	NIE	GUM	2,2	G						M13	286,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
DŁUGOŚĆ (L) **METROLOGIA WYMIAROWA (DM) (kąt - wzorce i przyrządy do pomiaru kąta) - Laboratorium Kąta M12 i Laboratorium Pomiarów Przemysłowych M13**																								
M1-	46	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - porównawcza – za pomocą goniometru		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.2	360°, co 30°	1,4"	NIE	GUM	3,2	G						M12	416,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1-	47	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.3	360°, co 45°	≥ 0,07"	TAK	GUM	5,0	G						M12	650,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	48	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.3	360°, co 30°	≥ 0,07"	TAK	GUM	7,0	G						M12	910,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	49	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.3	360°, co 15°	≥ 0,07"	TAK	GUM	13,0	G						M12	1690,00	1820,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	50	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.3	360°, co 10°	≥ 0,07"	TAK	GUM	19,0	G						M12	2470,00	2600,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	51	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	kąt między powierzchniami pomiarowymi	L 3.1.1.3	360°, co 5°	≥ 0,07"	TAK	GUM	27,0	G						M12	3510,00	3640,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	52	Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Pryzma wielościenna - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu		W	błąd piramidalności	L 3.1.1.4	dla pryzm o max liczbie ścian 72	0,82"	NIE	GUM	0,8	G						M12	104,00	156,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,1		M12	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	13,00		
M1- 53		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Stół podziałowy - z pryzmą wielościenną		W	kąt podziału (błąd wskazywanego kąta podziału)	L 3.1.2.1	360°, co 15°	1,1"	NIE	GUM	3,2	G						M12	416,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 54		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Głowica podziałowa - z pryzmą wielościenną		W	kąt podziału (błąd wskazywanego kąta podziału)	L 3.1.2.5	360°, co 15°	1,1"	NIE	GUM	3,2	G, P						M12	416,00	520,00	Przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 55		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Goniometr - z pryzmą wielościenną		W	kąt podziału (błąd wskazywanego kąta podziału)	L 3.1.2.7	360°, co 15°	0,5"	NIE	GUM	3,2	P						M12	416,00	520,00	Przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 56		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Stół obrotowy, obrotowa kodowana podziałka kątowa - z pryzmą wielościenną		W	kąt ustawienia	L 3.1.3	co 360°	1,1"	TAK	GUM	1,7	G, P	Poza siedzibą GUM wzorcowane są przetworniki wbudowane w stacjonarny układ pomiarowy.					M12	221,00	325,00	Wzorcowanie w zakresie 1, 5 i 10 obrotów, za każdą kolejną wielokrotność 5 obrotów dolicza się 0,1 rbg pomnożone przez stawkę godzinową; przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 57		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Stół obrotowy, obrotowa kodowana podziałka kątowa - z pryzmą wielościenną		W	kąt ustawienia	L 3.1.3	360°, co 15°	1,1"	TAK	GUM	3,2	G, P	Poza siedzibą GUM wzorcowane są przetworniki wbudowane w stacjonarny układ pomiarowy.					M12	416,00	520,00	Przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 58		Długość	Kąt	Podziałki kątowe	Stół obrotowy, obrotowa kodowana podziałka kątowa - z pryzmą wielościenną		W	kąt ustawienia	L 3.1.3	360°, co 10°	1,1"	TAK	GUM	4,7	G, P	Poza siedzibą GUM wzorcowane są przetworniki wbudowane w stacjonarny układ pomiarowy.					M12	611,00	715,00	Przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1- 59		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Autokolimator - za pomocą generatora małych kątów		W	błąd wskazywanego kąta	L 3.3.1.1	(0 ÷ 40)'	0,3"	TAK	GUM	2,4	G						M12	312,00	520,00	Wzorcowanie w 1 osi
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M12	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	60	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Autokolimator - za pomocą generatora małych kątów		W	błąd wskazywanego kąta	L 3.3.1.1	(0 ÷ 40)'	0,3"	TAK	GUM	4,8	G						M12	624,00	871,00	Wzorcowanie w 2 osiach
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M12	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M12	78,00		
M1-	61	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica elektroniczna - za pomocą generatora małych kątów		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.2.1	(0 ÷ 40)'	zależna od rozdzielczości poziomnicy (≥ 0,3")	TAK	GUM	1,4	G						M12	182,00	390,00	Wzorcowanie w jednym zakresie pomiarowym jednej głowicy
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M12	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1-	62	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica elektroniczna - za pomocą generatora małych kątów		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.2.1	(0 ÷ 40)'	zależna od rozdzielczości poziomnicy (≥ 0,3")	TAK	GUM	2,8	G						M12	364,00	611,00	Wzorcowanie w dwóch zakresach pomiarowych lub wzorcowanie poziomnicy dwugłowicowej
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M12	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M12	78,00		
M1-	63	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica elektroniczna - za pomocą optycznej głowicy podziałowej		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.2.2	± 45°	zależna od rozdzielczości poziomnicy	NIE	GUM	1,8	G		wzorcowanie poziomnicy w trzech punktach pomiarowych, dla obu kierunków pochylenia; przy jednej rozdzielczości (sześć punktów pomiarowych)				M12	234,00	325,00	Za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,1 rbg pomnożone przez stawkę godzinową; za każdą dodatkową rozdzielczość dolicza się 1,8 rbg pomnożone przez stawkę godzinową.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1-	64	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica elektroniczna - za pomocą optycznej głowicy podziałowej		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.2.2	360° (4 × 90°)	zależna od rozdzielczości poziomnicy	NIE	GUM	2,5	G		wzorcowanie poziomnicy w sześciu punktach pomiarowych, dla każdej "ćwiartki" (24 punkty pomiarowe)				M12	325,00	429,00	Za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,1 rbg pomnożone przez stawkę godzinową.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	65	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Pochyłomierz - za pomocą optycznej głowicy podziałowej		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.3.1	360°	zależny od rozdzielczości pochyłomierza	NIE	GUM	1,4	G						M12	182,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1-	66	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Pochyłomierz - za pomocą wzorcowej powierzchni poziomej		W	błąd wskazania zerowego kąta nachylenia	L 3.3.3.2	± 10 mm/m	0,5 × a (a - rozdzielczość pochyłomierza)	NIE	GUM	0,3	G						M12	39,00	65,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	13,00		
M1-	67	Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Optyczna poziomnica kątowa - za pomocą optycznej głowicy podziałowej		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.4.7	360°	10,6"	NIE	GUM	1,6	G						M12	208,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1- 68		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Optyczna poziomnica kątowa - za pomocą wzorcowej powierzchni poziomej		W	błąd wskazania zerowego kąta nachylenia	L 3.3.4.8	± 10 mm/m	0,2 dz. el.	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M12	13,00	26,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		
M1- 69		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Optyczna poziomnica kątowa - za pomocą płytek wzorcowych		W	odchylenie od płaskości powierzchni pomiarowych	L 3.3.4.9	± 10 µm	1,5 µm	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M12	39,00	52,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		
M1- 70		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica koincydencyjna - za pomocą optycznej głowicy podziałowej		W	błąd wskazywanego kąta nachylenia	L 3.3.4.10	360°	0,025 mm/m	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M12	130,00	182,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	13,00		
M1- 71		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica koincydencyjna - za pomocą wzorcowej powierzchni poziomej		W	błąd wskazania zerowego kąta nachylenia	L 3.3.4.11	± 10 mm/m	0,2 dz. el.	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M12	13,00	26,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		
M1- 72		Długość	Kąt	Przyrządy do pomiaru kąta	Poziomnica koincydencyjna - za pomocą płytek wzorcowych		W	odchylenie od płaskości powierzchni pomiarowych	L 3.3.4.12	± 10 µm	1,5 µm	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M12	39,00	52,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		
M1- 73		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,1	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	7,80	13,00	Płytka jednokątowa Johanssona lub Kusznikowa
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	1,30		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	1,30		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	1,30		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	1,30		
M1- 74		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,1	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	15,60	26,00	Płytka dwukątowa Johanssona lub Kusznikowa
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	2,60		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	2,60		
M1- 75		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,2	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	31,20	52,00	Płytka czterokątowa Johanssona lub Kusznikowa
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	5,20		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	5,20		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	5,20		
M1- 76		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	10,0	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	1300,00	1510,60	Komplet 49 sztuk, typu Johanssona
																		P1 - zlecenie	0,3		M12	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M12	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	1,0		M12	130,00		
M1- 77		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	16,5	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	2145,00	2446,60	Komplet 85 sztuk, typu Johanssona
																		P1 - zlecenie	0,4		M12	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M12	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	1,5		M12	195,00		
M1- 78		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	3,4	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	442,40	562,00	Komplet 36 sztuk, typu Kusznikowa

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,3		M12	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M12	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1- 79		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	9,6	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	1248,40	1420,00	Komplet 93 sztuk, typu Kusznikowa
																		P1 - zlecenie	0,4		M12	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M12	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,5		M12	65,00		
M1- 80		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,1	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	15,60	32,50	Płytka jednokątowa przywieralna
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	1,30		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	1,30		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	1,30		
M1- 81		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,6	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	74,10	97,50	Płytka trzykątowa przywieralna
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	3,90		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	3,90		
M1- 82		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą goniometru		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.1	180°	2,2"	**TAK**	**GUM**	0,7	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	88,40	130,00	Płytka czterokątowa przywieralna
																		P1 - zlecenie	0,0		M12	5,20		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M12	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,0		M12	5,20		
M1- 83		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Płytka kątowa - za pomocą autokolimatora i precyzyjnego stołu obrotowego		W	kąt [wewnętrzny, zewnętrzny]	L 3.4.1.2	360°	0,08"	**NIE**	**GUM**	1,3	G		dla płytek o zwierciadlanych powierzchniach				M12	169,00	260,00	Cena dotyczy wyznaczenia wartości jednego kąta pomiarowego.
																		P1 - zlecenie	0,1		M12	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,5		M12	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	6,50		
M1- 84		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	1,0	G		max. wymiar ramienia kątownika 100 mm				M13	130,00	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 85		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	1,8	G		max. wymiary kątownika od 100 do 200 mm				M13	234,00	338,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 86		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	2,6	G		max. wymiary kątownika od 200 do 300 mm				M13	338,00	442,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 87		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	3,4	G		max. wymiary kątownika od 300 do 400 mm				M13	442,00	546,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	88	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	4,2	G		max. wymiary kątownika od 400 do 500 mm				M13	546,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	89	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	5,0	G		max. wymiary kątownika od 500 do 600 mm				M13	650,00	754,00	Jedno z ramion kątownika nie może przekraczać 500 mm.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	90	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.2.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	5,8	G		max. wymiary kątownika od 600 do 700 mm				M13	754,00	858,00	Jedno z ramion kątownika nie może przekraczać 500 mm.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	91	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	prostoliniowość	L 3.4.2.2	(0 ÷ 500) µm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	1,0	G		max. wymiary kątownika (700 x 500) mm				M13	130,00	234,00	W przypadku pomiaru prostopadłości opłata za prostoliniowość nie jest pobierana.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	92	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° (stalowy, granitowy, z ramieniem) - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 3.4.2.3	(0 ÷ 500) µm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	0,5	G		max. wymiary kątownika (700 x 500) mm				M13	65,00	169,00	W przypadku pomiaru prostopadłości opłata za płaskość nie jest pobierana.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	93	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	2,0	G		wysokość kątownika (0 ÷ 100) mm				M13	260,00	364,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	94	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	2,4	G		wysokość kątownika (101 ÷ 200) mm				M13	312,00	416,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	95	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	2,8	G		wysokość kątownika (201 ÷ 300) mm				M13	364,00	468,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	96	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	3,2	G		wysokość kątownika (301 ÷ 400) mm				M13	416,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	97	Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	**TAK**	**GUM**	3,6	G		wysokość kątownika (401 ÷ 500) mm				M13	468,00	572,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 98		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	TAK	GUM	4,0	G		wysokość kątownika (501 ÷ 600) mm				M13	520,00	624,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 99		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostopadłość	L 3.4.3.1	(0 ÷ 180)°	0,5"	TAK	GUM	4,4	G		wysokość kątownika (601 ÷ 700) mm				M13	572,00	676,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 100		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	prostoliniowość	L 3.4.3.2	(0 ÷ 500) µm	0,5 µm	TAK	GUM	1,5	G		wysokość kątownika do 700 mm				M13	195,00	299,00	W przypadku pomiaru prostopadłości opłata za prostoliniowość nie jest pobierana.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 101		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Kątownik 90° walcowy - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 3.4.3.3	(0 ÷ 500) µm	0,5 µm	TAK	GUM	1,0	G		wysokość kątownika do 700 mm				M13	130,00	234,00	W przypadku pomiaru prostopadłości opłata za płaskość nie jest pobierana.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 102		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	kąt stożka	L 3.4.4.1	(0 ÷ 180)°	2,2"	TAK	GUM	1,0	G		wysokość stożka (0 ÷ 50) mm				M13	130,00	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 103		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	kąt stożka	L 3.4.4.1	(0 ÷ 180)°	2,2"	TAK	GUM	1,6	G		wysokość stożka (51 ÷ 100) mm				M13	208,00	312,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 104		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	kąt stożka	L 3.4.4.1	(0 ÷ 180)°	2,2"	TAK	GUM	2,2	G		wysokość stożka (101 ÷ 150) mm				M13	286,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 105		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	kąt stożka	L 3.4.4.1	(0 ÷ 180)°	2,2"	TAK	GUM	2,8	G		wysokość stożka (151 ÷ 200) mm				M13	364,00	468,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 106		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	kąt stożka	L 3.4.4.1	(0 ÷ 180)°	2,2"	TAK	GUM	3,4	G		wysokość stożka (201 ÷ 250) mm				M13	442,00	546,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1- 107		Długość	Kąt	Wzorce kąta	Wzorzec stożka - za pomocą maszyny WMP		W	średnica	L 3.4.4.2	Φ do 500 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	0,5	G		wysokość stożka h < 250 mm				M13	65,00	169,00	Cena za wzorzec stożka o wysokości do 50 mm; za każde kolejne 50 mm 0,6 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
DŁUGOŚĆ (L) **METROLOGIA WYMIAROWA (DM) (kształt - wzorce płaskości, okrągłości i prostoliniowości) - Laboratorium Pomiarów Przemysłowych M13**																								
M1- 108		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płaska płytka interferencyjna - za pomocą interferometru laserowego		W	płaskość	L 4.1.1.2	(0 ÷ 5,7) µm	16 nm	**NIE**	**PTB**	1,0	G		dla obiektu o średnicy do 150 mm				M13	130,00	260,00	Usługa dotyczy również płaskorównoległych płytek interferencyjnych.
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 109		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą optimetru projekcyjnego		W	odchylenie od równoległości	L 4.1.2.1	(0 ÷ 20) µm	0,3 µm	**NIE**	**GUM**	0,2	G						M13	26,00	117,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 110		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płytka interferencyjna płaskorównoległa - za pomocą optimetru projekcyjnego		W	błąd wskazywanego wymiaru	L 4.1.2.2	(15 ÷ 65,37) mm	0,3 µm	**NIE**	**GUM**	0,2	G						M13	26,00	65,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M13	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M13	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 111		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą autokolimatora		W	płaskość	L 4.1.3.1	do 70 µm	Q[0,5; 0,5L] µm; L w m	**TAK**	**GUM**	2,0	G, P	Poza GUM wzorcuje się płyty o wymiarach większych niż (630 x 400) mm	długość płyty do 2500 mm				M13	260,00	780,00	Cena za płytę pomiarową o przekątnej do 500 mm; za każde kolejne 500 mm 0,8 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M13	390,00		
M1- 112		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna do 300 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	1,5	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	195,00	325,00	max (0 x 500) µm
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 113		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 301 mm do 400 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	1,9	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	247,00	377,00	max (0 x 500) µm
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 114		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 401 mm do 500 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	2,3	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	299,00	429,00	max (0 x 500) µm
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 115		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 501 mm do 600 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	2,7	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	351,00	481,00	max (0 x 500) µm
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 116		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 601 mm do 700 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	3,1	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	403,00	533,00	max (0 x 500) µm
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 117		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 701 mm do 800 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	3,5	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	455,00	585,00	max (0 x 500) µm
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 118		Długość	Kształt	Wzorce płaskości	Płyta pomiarowa - za pomocą maszyny WMP		W	płaskość	L 4.1.3.2	przekątna od 801 mm do 900 mm	0,5 µm	**NIE**	**GUM**	3,9	G		wymiary płyty nie mogą przekraczać (500 x 700) mm				M13	507,00	637,00	max (0 x 500) µm
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 119		Długość	Kształt	Wzorce okrągłości	Walec zewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości		W	okrągłość	L 4.2.1	± 200 µm	0,1 µm	**TAK**	**GUM**	1,0	G		średnica do 150 mm; wysokość do 300 µm				M13	130,00	221,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 120		Długość	Kształt	Wzorce okrągłości	Walec wewnętrzny - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości		W	okrągłość	L 4.2.2	± 200 µm	0,1 µm	**TAK**	**GUM**	1,0	G		średnica (5 ÷ 150) mm				M13	130,00	221,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 121		Długość	Kształt	Wzorce okrągłości	Sfera (półkula) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości		W	okrągłość	L 4.2.3	do 0,1 µm	0,04 µm	**TAK**	**GUM**	3,8	G						M13	494,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M13	39,00		
M1- 122		Długość	Kształt	Wzorce okrągłości	Wzorzec powiększenia (np. wałek ze ścięciem) - za pomocą profilometru		W	okrągłość	L 4.2.4.1	do 300 µm	0,25 µm	**TAK**	**PTB**	3,0	G						M13	390,00	585,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 123		Długość	Kształt	Wzorce prostoliniowości	Liniał powierzchniowy - za pomocą autokolimatora		W	płaskość lub prostoliniowość	L 4.3.1.1	do 40 µm	0,5 µm	**TAK**	**GUM**	2,0	G, P	Poza GUM wzorcuje się liniały o długości większych niż 1500 mm.	długość liniału L do 1000 mm				M13	260,00	403,00	Cena za liniał powierzchniowy o długości do 200 mm; za każde kolejne 100 mm 0,2 × stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 124		Długość	Kształt	Wzorce prostoliniowości	Wzorzec prostoliniowości walcowy		W	prostoliniowość	L 4.3.2	(0 x 500) µm	0,6 µm	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M13	195,00	299,00	Cena za kątownik o wysokości do 200 mm; za każde kolejne 100 mm 0,6 × stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M13	39,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1- 125		Długość	Kształt	Wzorce prostoliniowości	Liniał krawędziowy - za pomocą profilometru		W	prostoliniowość	L 4.3.2.2	do 3 µm	0,3 µm dla L = 50 mm i 0,5 µm dla L = 200 mm	NIE	PTB	2,0	G		długość L od 50 do 200 mm				M13	260,00	416,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M13	39,00		
DŁUGOŚĆ (L) **METROLOGIA WYMIAROWA (DM) (geometria złożona - wzorce struktury geometrycznej powierzchni, wzorce do sprawdzania WMP, przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D, wzorce i przyrządy do pomiaru twardości) - Laboratorium Pomiarów Przemysłowych M13**																								
M1- 126		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	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	od 0,03 do 1 µm	Q[10; 2d] nm; d w µm	TAK	GUM	2,5	G						M13	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	1,6		M13	208,00		
M1- 127		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	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	od 0,1 do 100 µm	Q[30; 0,5d] nm; d w µm	TAK	PTB	2,5	G						M13	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	1,6		M13	208,00		
M1- 128		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	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	od 0,5 do 1,5 µm	0,08 µm	NIE	PTB	1,0	G						M13	130,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 129		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec do sprawdzania stanu ostrza (np. ISO 5436-1 typ B) - za pomocą mikrointerferometru		W	głębokość lub szerokość (nierówności)	L 5.1.2.4	wysokość nierówności h do 1 µm, szerokość nierówności S od 5 µm do 20 µm	30 nm	NIE	GUM	1,5	G						M13	195,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 130		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru		W	parametry amplitudy	L 5.1.3.1	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	TAK	PTB	3,0	G						M13	390,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	1,1		M13	143,00		
M1- 131		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru		W	parametry amplitudy	L 5.1.3.2	Ra do 0,1 µm	4 nm	NIE	GUM	2,0	G						M13	260,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 132		Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą profilometru		W	parametr długości fali	L 5.1.3.3	RSm do 500 µm	0,3 µm	NIE	PTB	0,6	G						M13	78,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	133	Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec geometryczny (odstępów) (np. ISO 5436-1 typ C) - za pomocą mikrointerferometru		W	parametr długości fali	L 5.1.3.4	RSm do 80 µm	4 nm	NIE	GUM	0,6	G						M13	78,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	134	Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec chropowatości (np. ISO 5436-1 typ D)		W	parametry chropowatości ISO	L 5.1.4	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; 80 Rp] nm; Rp w µm	TAK	PTB	2,1	G						M13	273,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M13	260,00		
M1-	135	Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą przyrządu do pomiaru okrągłości		W	okrągłość	L 5.1.5.3	(0 ÷ 200) µm	0,04 µm	NIE	GUM	2,1	G						M13	273,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	136	Długość	Geometria złożona	Wzorce struktury geometrycznej powierzchni	Wzorzec współrzędnościowy (np. ISO 5436-1 typ E) - za pomocą profilometru		W	parametr chropowatości Pt	L 5.1.5.4	(0 ÷ 400) µm	3 %	NIE	PTB	0,6	G						M13	78,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	137	Długość	Geometria złożona	Wzorce do sprawdzania WMP	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP		W	współrzędne środków kul	L 5.4.1.1	max (500 x 500) mm	Q[0,8; 1,5] µm; L w m	TAK	GUM	8,8	G						M13	1144,00	1690,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M13	390,00		
M1-	138	Długość	Geometria złożona	Wzorce do sprawdzania WMP	Płyta z kulami/otworami - za pomocą maszyny WMP		W	współrzędne środków otworów	L 5.4.1.2	max (500 x 500) mm	Q[0,8; 1,5] µm; L w m	TAK	GUM	8,8	G						M13	1144,00	1690,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M13	390,00		
M1-	139	Długość	Geometria złożona	Wzorce do sprawdzania WMP	Pręt z kulami - za pomocą maszyny WMP		W	odległości kul	L 5.4.2	do 700 mm	Q[0,54; 0,99L] µm; L w m	NIE	GUM	2,0	G						M13	260,00	455,00	Cena za odcinek pręta z 2 kulami; za każdą kolejną kulę 1 × stawka za 1 rbg
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1-	140	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą płytek wzorcowych		W	błąd wymiaru	L 5.5.3.1	do 1000 mm	Q[0,5; 1L] µm; L w m	NIE	GUM	10,5	P						M13	1365,00	1950,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,8		M13	104,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M13	390,00		
M1-	141	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Współrzędnościowa maszyna pomiarowa WMP - za pomocą wzorca płytowego z kulami		W	błąd wymiaru	L 5.5.3.4	do 1000 mm	Q[0,5; 1L] µm; L w m	NIE	GUM	9,5	P						M13	1235,00	1950,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,8		M13	104,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M13	65,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M13	520,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	142	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd wskazywanego wymiaru (składowa pionowa)	L 5.5.6.1	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	**NIE**	**PTB**	1,1	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	143,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M13	130,00		
M1-	143	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd wskazywanego wymiaru (składowa pozioma)	L 5.5.6.2	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	**NIE**	**PTB**	1,1	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	143,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	144	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd wskazywanego kształtu (prostoliniowości)	L 5.5.6.3	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	**NIE**	**PTB**	1,1	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	143,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	145	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd wskazywanego kształtu (układu współrzędnych)	L 5.5.6.4	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	**NIE**	**GUM**	1,1	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	143,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M13	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	146	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd wskazywanych parametrów chropowatości	L 5.5.6.5	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	**NIE**	**PTB**	1,4	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	182,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	147	Długość	Geometria złożona	Przyrządy pomiarowe 2-D, 3-D	Profilometr stykowy		W	błąd przenoszenia	L 5.5.6.6	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	**NIE**	**PTB**	1,4	G, P	poza GUM - w przypadku przyrządów stacjonarnych					M13	182,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	148	Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Vickersa		W	wymiar - kąt	L 5.6.1.7	(135 ÷ 150)°	5'	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	149	Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Vickersa		W	wymiar - średnica trzpienia	L 5.6.1.8	(6,0 ÷ 6,5) mm	0,001 mm	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M13	6,50	19,50	
																		P1 - zlecenie	0,0		M13	1,30		
																		P2 - przyrząd	0,0		M13	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M13	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	6,50		
M1-	150	Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Vickersa		W	niewspółosiowość	L 5.6.1.9	(0 ÷ 0,1) mm	0,002 mm	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M13	6,50	19,50	
																		P1 - zlecenie	0,0		M13	1,30		
																		P2 - przyrząd	0,0		M13	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M13	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	6,50		
M1-	151	Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Vickersa		W	wysokość części roboczej	L 5.6.1.10	(0 ÷ 0,40) mm	0,002 mm	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M13	10,40	13,00	
																		P1 - zlecenie	0,0		M13	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M13	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M13	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M13	2,60		
M1-	152	Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Knoopa		W	wymiar - kąty	L 5.6.1.11	(130 ÷ 180)°	5'	**NIE**	**GUM**	0,7	G						M13	91,00	143,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 153		Długość	Geometria złożona	Twardość	Wgłębnik Knoopa		W	wymiar - średnica trzpienia	L 5.6.1.12	(6,0 ÷ 6,5) mm	0,001 mm	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M13	6,50	19,50	
																		P1 - zlecenie	0,0		M13	1,30		
																		P2 - przyrząd	0,0		M13	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M13	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	6,50		
M1- 154		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - średnica wewnętrzna tulejki	L 5.6.1.13	(3 ± 0,5) mm	0,002 mm	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 155		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - średnica zewnętrzna trzpienia	L 5.6.1.14	(2 ÷ 4) mm	0,01 mm	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 156		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - wysokość trzpienia	L 5.6.1.15	(1,5 ÷ 2,5) mm	0,01 mm	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 157		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - promień trzpienia Shore D	L 5.6.1.16	(0,08 ÷ 0,12) mm	0,005 mm	**NIE**	**GUM**	0,5	G						M13	58,50	91,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 158		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - średnica ścięcia trzpienia Shore A	L 5.6.1.17	(0,75 ÷ 0,85) mm	0,01 mm	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 159		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - średnica zewnętrzna tulejki	L 5.6.1.18	(15 ÷ 20) mm	0,02 mm	**NIE**	**GUM**	0,1	G						M13	13,00	39,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	6,50		
M1- 160		Długość	Geometria złożona	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	wymiar - kąt stożka	L 5.6.1.19	(30 ± 1)°; (35 ± 2)°	5'	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	45,50	78,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
DŁUGOŚĆ (L) **METROLOGIA WYMIAROWA (DM) (różne wymiary - współczynnik załamania światła) - Laboratorium Kąta M12**																								
M1- 161		Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą goniometru (wzorcowanie)		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.1	n = (1,2 ÷ 2,2)	3 × E-06	**NIE**	**GUM**	2,1	G						M12	273,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,5		M12	65,00		
M1- 162		Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec refraktometryczny stały – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.2	n = (1,4 ÷ 1,7)	2 × E-05	**NIE**	**GUM**	2,0	G						M12	260,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M12	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	163	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (wzorcowanie)		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.5	n = (1,3 ÷ 1,7)	2 × E-05	**NIE**	**GUM**	2,0	G						M12	260,00	390,00	Podana cena obejmuje wykonanie wzorcowania w jednej długości fali i w trzech temperaturach. Za każdą dodatkową długość fali (też trzy temperatury) należy doliczyć 2 rbg pomnożone przez stawkę godzinową.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M12	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M12	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M12	52,00		
M1-	164	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)		M	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.6	n = (1,3 ÷ 1,7)	2 × E-05	**NIE**	**GUM**	0,7	G						M12	91,00	260,00	Dla 10 ml, temp. 20 °C, 25 °C, 30 °C
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M12	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M12	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1-	165	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec refraktometryczny ciekły – za pomocą refraktometru (materiał odniesienia)		M	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.6	n = (1,3 ÷ 1,7)	2 × E-05	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M12	130,00	390,00	Dla 10 ml, przy jednej temp. spoza zakresu: 20 °C, 25 °C, 30 °C
																		P1 - zlecenie	0,3		M12	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,7		M12	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M12	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M12	78,00		
M1-	166	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Refraktometr typu Pulfricha		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.7	n = (1,3 ÷ 1,8)	2 × E-05	**NIE**	**GUM**	2,3	P						M12	299,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1-	167	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Refraktometr fotoelektryczny		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.8	n = (1,3 ÷ 1,7)	2 × E-05	**TAK**	**GUM**	2,2	G, P						M12	286,00	390,00	Wzorcowanie w 4 punktach pomiarowych, jednej skali; za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,5 rbg pomnożone przez stawkę godzinową; przy wzorcowaniu w 4 punktach, dwóch skal, dolicza się 1 rbg pomnożoną przez stawkę godzinową; przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1-	168	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Refraktometr wizualny		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.9	n = (1,3 ÷ 1,7)	1 × E-04	**TAK**	**GUM**	1,4	G						M12	182,00	260,00	Wzorcowanie w 4 punktach pomiarowych; za każdy dodatkowy punkt pomiarowy dolicza się 0,5 rbg pomnożone przez stawkę godzinową.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,2		M12	26,00		
M1-	169	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Refraktometr wizualny		W	współczynnik załamania światła	L 6.7.1.9	n = (1,33 ÷ 1,37)	2 × E-05	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M12	130,00	195,00	Refraktometr wizualny zanurzeniowy

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M12	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M12	13,00		
M1- 170	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec polarymetryczny (kwarcowa płytka kontrolna)		W	skręcalność optyczna	L 6.7.1.11	(-10 ÷ 40)°	0,004°	**NIE**	**PTB**	0,8	G						M12	104,00	195,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M12	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,2		M12	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
M1- 171	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Wzorzec polarymetryczny (materiał odniesienia)		M	skręcalność optyczna	L 6.7.1.12	78,34º ÷ 78,36º	0,01°	**NIE**	**PTB**	0,5	G						M12	65,00	260,00	dla 100 ml
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M12	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,6		M12	71,50		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	32,50		
M1- 172	Długość	Różne wymiary	Współczynnik załamania światła	Polarymetr fotoelektryczny		W	skręcalność optyczna	L 6.7.1.13	-90º ÷ 90º	0,001°	**NIE**	**PTB**	1,9	G, P						M12	247,00	390,00	Wzorcowanie dla jednej skali, przy wzorcowaniu dla dwóch skal dolicza się 1 rbg pomnożoną przez stawkę godzinową; przy wzorcowaniu poza siedzibą GUM do ceny dolicza się koszt delegacji.
																		P1 - zlecenie	0,2		M12	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M12	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M12	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M12	39,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **TWARDOŚĆ (H) - Laboratorium Pomiarów Przemysłowych M13**																								
M1- 173	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Rockwella I rzędu - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Rockwella I rzędu		W	twardość Rockwella	H 7.1.1.4	(20 ÷ 88) HRA; (20 ÷ 100) HRB; (20 ÷ 70) HRC	0,3 HRA; 0,3 HRC; 0,4 HRB	**TAK**	**GUM**	0,5	G						M13	65,00	130,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1- 174	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Brinella - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Brinella		W	twardość Brinella	H 7.1.1.14	(32 ÷ 218)HB1/10; (96 ÷ 650)HB1/30; (16 ÷ 09)HB2,5/31,25; (32 ÷ 218)HB2,5/62,5; (96 ÷ 50)HB2,5/187,5;	1 %; 1 %; 1 %; 0,8 %; 0,8 %	**NIE**	**GUM**	~~0,8~~	G						M13	104,00	208,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M13	39,00		
M1- 175	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Brinella - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Brinella		W	twardość Brinella	H 7.1.1.14	(32 ÷ 218)HB5/250; (96 ÷ 650)HB5/750; (16 ÷ 109)HB10/500; (32 ÷ 218)HB10/1000; (96 ÷ 650)HB10/3000	1 %; 1 %; 0,8 %; 0,7 %; 0,7 %	**NIE**	**GUM**	0,4	G						M13	52,00	156,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M13	39,00		
M1- 176	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Rockwella - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Rockwella II rzędu		W	twardość Rockwella	H 7.1.1.15	(20 ÷ 88) HRA, (20 ÷ 100) HRB, (20 ÷ 70) HRC	0,5 HRA; 0,6 HRB; 0,5 HRC	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M13	32,50	117,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M1-	177	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Vickersa - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Vickersa		W	twardość Vickersa	H 7.1.1.16	(100 ÷ 1000) HV dla skal: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5;	(1,2+0,07/d(mm))% dla HV0,05 ÷ HV0,1; (1,9+0,05/d(mm))% dla HV0,2 ÷ HV0,5	**TAK**	**GUM**	0,95	G						M13	123,50	208,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	178	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Vickersa - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Vickersa		W	twardość Vickersa	H 7.1.1.16	(100 ÷ 1000) HV dla skal: HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV30; HV50; HV100	(1,2+0,02/d(mm))% dla HV1 ÷ HV10; 2 % dla HV30 ÷ HV100	**TAK**	**GUM**	0,65	G						M13	84,50	169,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	179	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Wzorzec twardości Knoopa - za pomocą stanowiska wzorcowego twardości Vickersa z wgłębnikiem Knoopa		W	twardość Knoopa	H 7.1.1.17	(80 ÷ 1500) HK dla skal: HK0,1; HK0,5; HK1	2,8 %	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M13	123,50	208,00	
																	P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,2		M13	26,00		
M1-	180	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Brinella		W	siła	H 7.1.1.18	(9,807 ÷ 29420) N	0,12 %	**NIE**	**GUM**	0,1	P						M13	13,00	65,00	Dotyczy jednego obciążenia
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	181	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Brinella		W	długość	H 7.1.1.19	(0 ÷ 1,0) mm; (1 ÷ 7) mm	0,0003 mm; 0,001 mm	**NIE**	**GUM**	0,9	P						M13	117,00	260,00	Dotyczy jednego powiększenia
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1-	182	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Brinella		W	twardość Brinella	H 7.1.1.20	<200 HB dla skal: HB2,5/31,25; HB2,5/62,5; HB5/250; HB10/1000; (100 ÷ 400) HB dla skal: HB2,5/187,5; HB5/750; HB10/3000	2 %	**NIE**	**GUM**	1,2	P						M13	156,00	260,00	Dla jednej skali
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	183	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Rockwella		W	siła	H 7.1.1.21	29,42 N ÷ 1471 N	0,12 %	**NIE**	**GUM**	0,1	P						M13	13,00	65,00	Dotyczy jednego obciążenia
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	184	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Rockwella		W	długość	H 7.1.1.22	(0 ÷ 0,2) mm	0,0005 mm	**NIE**	**GUM**	0,9	P						M13	117,00	260,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1-	185	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Rockwella		W	twardość Rockwella	H 7.1.1.23	(70 ÷ 88) HRA, (80 ÷ 100) HRB, (20 ÷ 70) HRC	0,5 HRA; 0,6 HRB; 0,5 HRC	**NIE**	**GUM**	0,5	P						M13	65,00	195,00	Dla jednej skali
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1-	186	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Vickersa		W	siła	H 7.1.1.24	(0,098 ÷ 980,07) N	0,12 %	**NIE**	**GUM**	0,1	P						M13	13,00	65,00	Dotyczy jednego obciążenia
																	P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1-	187	Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Vickersa		W	długość	H 7.1.1.25	(0 ÷ 1) mm	0,0003 mm	**NIE**	**GUM**	0,9	P						M13	117,00	260,00	Dotyczy jednego powiększenia

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 188		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Vickersa		W	twardość Vickersa	H 7.1.1.26	(180 ÷ 900) HV dla skal: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV30; HV50; HV100	8 % dla HV0,05; 6 % dla HV0,1; 4 % dla HV0,2 ÷ HV0,5; 2 % dla HV1 ÷ HV100	**NIE**	**GUM**	1,2	P						M13	156,00	260,00	Dla jednej skali
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 189		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Knoopa		W	siła	H 7.1.1.27	(0,098 ÷ 19,614) N	0,12 %	**NIE**	**GUM**	0,1	P						M13	13,00	65,00	Dotyczy jednego obciążenia
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M13	13,00		
M1- 190		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Knoopa		W	długość	H 7.1.1.28	(0 ÷ 0,2) mm	0,0003 mm	**NIE**	**GUM**	0,9	P						M13	117,00	260,00	Dotyczy jednego powiększenia
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 191		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Knoopa		W	twardość Knoopa	H 7.1.1.29	(500 ÷ 900) HK0,1	3 %	**NIE**	**GUM**	1,2	P						M13	156,00	260,00	Dla jednej skali
																		P1 - zlecenie	0,1		M13	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 192		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz dynamiczny i inny		W	twardość Brinella	H 7.1.1.30	(100 ÷ 400) HB dla skal: HB2,5/187,5; HB10/3000	2 %	**NIE**	**GUM**	0,8	P						M13	104,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 193		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz dynamiczny i inny		W	twardość Rockwella	H 7.1.1.31	(70 ÷ 88) HRA; (80 ÷ 100) HRB; (20 ÷ 70) HRC	0,6 HRA; 1,0 HRB; 0,6 HRC	**NIE**	**GUM**	0,4	P						M13	52,00	195,00	Dla jednej skali
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 194		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz dynamiczny i inny		W	twardość Vickersa	H 7.1.1.32	(100 ÷ 900) HRV dla skal: HV30; HV10, HV5	2 %	**NIE**	**GUM**	0,8	P						M13	104,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 195		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Twardościomierz Shore'a		W	siła	H 7.1.1.33	(0 ÷ 100) ShA - odpowiada (0,55 ÷ 8,065) N; (20 ÷ 100) ShD - odpowiada (8,9 ÷ 44,5) N	0,2 Sh	**NIE**	**GUM**	0,9	G						M13	117,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 196		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Próbka - za pomocą twardościomierza Brinella		W	twardość Brinella	H 7.1.1.34	HB1/10; HB1/30; HB2,5/31,25; HB2,5/62,5; HB2,5/187,5; HB5/250; HB5/750; HB10/500; HB10/100; HB10/3000	2 %	**NIE**	**GUM**	0,8	G						M13	104,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M13	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,6		M13	78,00		
M1- 197		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Próbka - za pomocą twardościomierza Rockwella		W	twardość Rockwella	H 7.1.1.35	(70 ÷ 88) HRA; (80 ÷ 100) HRB; (20 ÷ 70) HRC	0,7 HRA; 1,0 HRB; 0,7 HRC	**NIE**	**GUM**	0,2	G, P	poza GUM - w przypadku gdy próbka stanowi część integralną maszyny					M13	26,00	130,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M13	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M13	52,00		
M1- 198		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Próbka - za pomocą twardościomierza Vickersa		W	twardość Vickersa	H 7.1.1.36	(60 ÷ 1200) HV dla skal: HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV30; HV50; HV100	2,5 %	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M13	130,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
M1- 199		Masa i wielkości pochodne	Twardość	Twardość	Próbka - za pomocą twardościomierza Knoopa		W	twardość Knoopa	H 7.1.1.37	HK0,1; HK1	2,8 %	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M13	130,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,2		M13	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M13	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M13	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M13	65,00		
ZAKŁAD PROMIENIOWANIA I DRGAŃ M2																								
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW (wzorce spektrofotometryczne) - Laboratorium Wzorców Spektrofotometrycznych M21**																								
M2- 1		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,18	G						M21	23,40	71,50	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																		P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2- 2		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,36	G						M21	46,80	143,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2- 3		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷1,000 Zakresy widmowe (210÷900) nm (900÷2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,54	G						M21	70,20	214,50	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2- 4		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,72	G						M21	93,60	286,00	
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2- 5		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,90	G					M21	117,00	357,50	
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 6		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001÷1,000 Zakresy widmowe (210÷900) nm (900÷2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,08	G					M21	140,40	429,00	
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2- 7		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,26	G					M21	163,80	500,50	
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 8		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,44	G					M21	187,20	572,00	
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 9		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,62	G					M21	210,60	643,50	
																		P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																		P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																		P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	10	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	1,80	G							
																		P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	11	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,18	G							
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																		P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2-	12	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,36	G							
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	13	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,54	G							
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	14	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,72	G							
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	15	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,90	G							

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 16		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,08	G						M21	140,40	429,00	
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2- 17		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,26	G						M21	163,80	500,50	
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 18		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,44	G						M21	187,20	572,00	
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 19		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,62	G						M21	210,60	643,50	
																		P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																		P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																		P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2- 20		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2500) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	1,80	G						M21	234,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	21	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,08	G						M21	10,40	58,50	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																		P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2-	22	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,16	G						M21	20,80	117,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	23	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,24	G						M21	31,20	175,50	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	24	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,32	G						M21	41,60	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	25	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,40	G						M21	52,00	292,50	
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2-	26	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,48	G						M21	62,40	351,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2- 27		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,56	G					M21	72,80	409,50	
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 28		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,64	G					M21	83,20	468,00	
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 29		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,72	G					M21	93,60	526,50	
																		P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																		P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																		P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2- 30		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,80	G					M21	104,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2- 31		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,08	G					M21	10,40	58,50	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																		P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	32	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,16	G						M21	20,80	117,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	33	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,24	G						M21	31,20	175,50	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	34	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,32	G						M21	41,60	234,00	
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	35	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,40	G						M21	52,00	292,50	
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2-	36	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,48	G						M21	62,40	351,00	
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2-	37	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	TAK	GUM	0,56	G						M21	72,80	409,50	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 38		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,64	G					M21	83,20	468,00	
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 39		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,72	G					M21	93,60	526,50	
																		P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																		P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																		P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2- 40		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		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 dziesięciu długościach fali)	PR 4.1.1.1	0,001 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**TAK**	**GUM**	0,80	G					M21	104,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2- 41		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dwóch długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	2,80	G					M21	364,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 42		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy trzech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	4,20	G					M21	546,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,55		M21	71,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	43	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy czterech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	5,60	G							
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	44	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy pięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	7,00	G							
																		P1 - zlecenie	0,65		M21	84,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,55		M21	71,50		
M2-	45	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy sześciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	8,40	G							
																		P1 - zlecenie	0,70		M21	91,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,60		M21	78,00		
M2-	46	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy siedmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	9,80	G							
																		P1 - zlecenie	0,75		M21	97,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,65		M21	84,50		
M2-	47	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy ośmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	11,20	G							
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,70		M21	91,00		
M2-	48	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	12,60	G							

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,85		M21	110,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M21	97,50		
M2- 49		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	14,00	G						M21	1820,00	2145,00	
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		
M2- 50		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dwóch długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	2,80	G						M21	364,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 51		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy trzech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	4,20	G						M21	546,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,55		M21	71,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2- 52		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy czterech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	5,60	G						M21	728,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2- 53		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy pięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	7,00	G						M21	910,00	1170,00	
																		P1 - zlecenie	0,65		M21	84,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,55		M21	71,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	54	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy sześciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	8,40	G					M21	1092,00	1365,00	
																		P1 - zlecenie	0,70		M21	91,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,60		M21	78,00		
M2-	55	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy siedmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	9,80	G					M21	1274,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	0,75		M21	97,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,65		M21	84,50		
M2-	56	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy ośmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	11,20	G					M21	1456,00	1755,00	
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,70		M21	91,00		
M2-	57	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	12,60	G					M21	1638,00	1950,00	
																		P1 - zlecenie	0,85		M21	110,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M21	97,50		
M2-	58	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane w siedzibie GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	NIE	GUM	14,00	G					M21	1820,00	2145,00	
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	59	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dwóch długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	2,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.								
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,90		M21	117,00		
M2-	60	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy trzech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	4,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.								
																		P1 - zlecenie	0,95		M21	123,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,95		M21	123,50		
M2-	61	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy czterech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	5,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.								
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,00		M21	130,00		
M2-	62	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy pięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	7,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.								
																		P1 - zlecenie	1,05		M21	136,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,05		M21	136,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	63	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy sześciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	8,40	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1092,00	1560,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,10		M21	143,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,10		M21	143,00		
M2-	64	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy siedmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	9,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1274,00	1755,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,15		M21	149,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,15		M21	149,50		
M2-	65	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy ośmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	11,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1456,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		
M2-	66	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	12,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1638,00	2145,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,25		M21	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,25		M21	162,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 67		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	14,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1820,00	2340,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,30		M21	169,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,30		M21	169,00		
M2- 68		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dwóch długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	2,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	364,00	780,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,90		M21	117,00		
M2- 69		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy trzech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	4,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	546,00	975,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,95		M21	123,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,95		M21	123,50		
M2- 70		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy czterech długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	5,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	728,00	1170,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,00		M21	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 71		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy pięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	7,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	910,00	1365,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,05		M21	136,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,05		M21	136,50		
M2- 72		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy sześciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	8,40	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1092,00	1560,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,10		M21	143,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,10		M21	143,00		
M2- 73		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy siedmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	9,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1274,00	1755,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,15		M21	149,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,15		M21	149,50		
M2- 74		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy ośmiu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	11,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1456,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 75		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	12,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.						M21	1638,00	2145,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,25		M21	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,25		M21	162,50		
M2- 76		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego τ) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	widmowy współczynnik przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (pomiar przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.1.1.2	0,1 ÷ 1,000 Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm	Niepewność widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego wyliczana jest z wielomianu dla gęstości optycznej z uwzględnieniem zależności τ(λ) = 10-D(λ)	**NIE**	**GUM**	14,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.						M21	1820,00	2340,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,30		M21	169,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,30		M21	169,00		
M2- 77		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,18	G						M21	23,40	71,50	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																		P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2- 78		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,36	G						M21	46,80	143,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 79		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	0,54	G							M21	70,20	214,50	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2- 80		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	0,72	G							M21	93,60	286,00	
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2- 81		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	0,90	G							M21	117,00	357,50	
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 82		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,08	G							M21	140,40	429,00	
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	83	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,26	G							M21	163,80	500,50	
																	P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																	P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																	P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2-	84	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,44	G							M21	187,20	572,00	
																	P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																	P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2-	85	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,62	G							M21	210,60	643,50	
																	P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																	P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																	P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																	P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2-	86	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,80	G							M21	234,00	715,00	
																	P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	87	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przyjednej długości fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,18	G							
																	P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																	P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																	P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2-	88	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,36	G							
																	P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																	P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	89	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,54	G							
																	P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																	P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	90	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,72	G							
																	P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																	P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																	P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 91		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	0,90	G							
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 92		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	1,08	G							
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2- 93		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	1,26	G							
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 94		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	**TAK**	**GUM**	1,44	G							
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 95		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,62	G						M21	210,60	643,50	
																	P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																	P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																	P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																	P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2- 96		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakresy widmowe (210 ÷ 900) nm; (900 ÷ 2500) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}001 \cdot D + 0{,}0013$ dla (210 ÷ 900) nm; $0{,}0016 \cdot D^5 - 0{,}0054 \cdot D^4 + 0{,}0079 \cdot D^3 - 0{,}0043 \cdot D^2 + 0{,}0014 \cdot D + 0{,}0066$ dla (900 ÷ 2500) nm	TAK	GUM	1,80	G						M21	234,00	715,00	
																	P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2- 97		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \bullet D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,08	G						M21	10,40	58,50	
																	P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																	P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																	P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2- 98		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,16	G						M21	20,80	117,00	
																	P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																	P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2- 99		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,24	G						M21	31,20	175,50	
																	P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	100	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,32	G						M21	41,60	234,00	
																	P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																	P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																	P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	101	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,40	G						M21	52,00	292,50	
																	P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																	P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2-	102	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,48	G						M21	62,40	351,00	
																	P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																	P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																	P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																	P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2-	103	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,56	G						M21	72,80	409,50	
																	P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																	P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																	P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2-	104	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,64	G						M21	83,20	468,00	
																	P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																	P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	105	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,72	G							
																	P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																	P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																	P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																	P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2-	106	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,80	G							
																	P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	107	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy jednej długości fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,08	G							
																	P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,05		M21	6,50		
																	P3 - stanowisko	0,07		M21	9,10		
																	P4 - obliczenia	0,05		M21	6,50		
M2-	108	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,16	G							
																	P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,14		M21	18,20		
																	P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	109	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,24	G							
																	P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M21	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,21		M21	27,30		
																	P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	110	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	TAK	GUM	0,32	G							

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,28		M21	36,40		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2- 111		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,40	G					M21	52,00	292,50	
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M21	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,35		M21	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 112		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,48	G					M21	62,40	351,00	
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,30		M21	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,42		M21	54,60		
																		P4 - obliczenia	0,30		M21	39,00		
M2- 113		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,56	G					M21	72,80	409,50	
																		P1 - zlecenie	1,40		M21	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M21	45,50		
																		P3 - stanowisko	0,49		M21	63,70		
																		P4 - obliczenia	0,35		M21	45,50		
M2- 114		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,64	G					M21	83,20	468,00	
																		P1 - zlecenie	1,60		M21	208,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,56		M21	72,80		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 115		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,72	G					M21	93,60	526,50	
																		P1 - zlecenie	1,80		M21	234,00		
																		P2 - przyrząd	0,45		M21	58,50		
																		P3 - stanowisko	0,63		M21	81,90		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	116	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów selektywnych widmowo (dla jednego wzorca przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.1	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}0011 \cdot D^6 - 0{,}0057 \cdot D^5 + 0{,}0129 \cdot D^4 - 0{,}0135 \cdot D^3 + 0{,}0069 \cdot D^2 + 0{,}0011 \cdot D + 0{,}0023$	**TAK**	**GUM**	0,80	G					M21	104,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	2,00		M21	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M21	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	117	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}00083 \cdot D^2 + 0{,}0013 \cdot D + 0{,}0031$	**NIE**	**GUM**	2,80	G					M21	364,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2-	118	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 3 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}00083 \cdot D^2 + 0{,}0013 \cdot D + 0{,}0031$	**NIE**	**GUM**	4,20	G					M21	546,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,55		M21	71,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		
M2-	119	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}00083 \cdot D^2 + 0{,}0013 \cdot D + 0{,}0031$	**NIE**	**GUM**	5,60	G					M21	728,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	120	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}00083 \cdot D^2 + 0{,}0013 \cdot D + 0{,}0031$	**NIE**	**GUM**	7,00	G					M21	910,00	1170,00	
																		P1 - zlecenie	0,65		M21	84,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,55		M21	71,50		
M2-	121	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	$0{,}00083 \cdot D^2 + 0{,}0013 \cdot D + 0{,}0031$	**NIE**	**GUM**	8,40	G					M21	1092,00	1365,00	
																		P1 - zlecenie	0,70		M21	91,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,60		M21	78,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	122	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	9,80	G							
																	P1 - zlecenie	0,75		M21	97,50		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,65		M21	84,50		
M2-	123	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	11,20	G							
																	P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,70		M21	91,00		
M2-	124	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	12,60	G							
																	P1 - zlecenie	0,85		M21	110,50		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,75		M21	97,50		
M2-	125	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	14,00	G							
																	P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		
M2-	126	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	2,80	G							
																	P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2-	127	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	4,20	G							
																	P1 - zlecenie	0,55		M21	71,50		
																	P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,45		M21	58,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	128	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	5,60	G								
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M21	65,00		
M2-	129	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	7,00	G								
																		P1 - zlecenie	0,65		M21	84,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,55		M21	71,50		
M2-	130	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	8,40	G								
																		P1 - zlecenie	0,70		M21	91,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,60		M21	78,00		
M2-	131	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	9,80	G								
																		P1 - zlecenie	0,75		M21	97,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,65		M21	84,50		
M2-	132	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	11,20	G								
																		P1 - zlecenie	0,80		M21	104,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,70		M21	91,00		
M2-	133	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	12,60	G								
																		P1 - zlecenie	0,85		M21	110,50		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M21	97,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	134	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane w siedzibie GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	14,00	G						M21	1820,00	2145,00	
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,40		M21	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		
M2-	135	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	2,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	364,00	780,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,90		M21	117,00		
M2-	136	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	4,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	546,00	975,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,95		M21	123,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,95		M21	123,50		
M2-	137	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	5,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	728,00	1170,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,00		M21	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	138	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	7,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	910,00	1365,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,05		M21	136,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,05		M21	136,50		
M2-	139	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	8,40	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1092,00	1560,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,10		M21	143,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,10		M21	143,00		
M2-	140	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	9,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1274,00	1755,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,15		M21	149,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,15		M21	149,50		
M2-	141	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	11,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1456,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	142	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	12,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1638,00	2145,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,25		M21	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,25		M21	162,50		
M2-	143	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.2	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	14,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1820,00	2340,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,30		M21	169,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,30		M21	169,00		
M2-	144	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dwóch długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	2,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	364,00	780,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,90		M21	117,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,90		M21	117,00		
M2-	145	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy trzech długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	**NIE**	**GUM**	4,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	546,00	975,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,95		M21	123,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,95		M21	123,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	146	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy czterech długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	5,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	728,00	1170,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,00		M21	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,00		M21	130,00		
M2-	147	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy pięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	7,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	910,00	1365,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,05		M21	136,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,05		M21	136,50		
M2-	148	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy sześciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	8,40	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1092,00	1560,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,10		M21	143,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,10		M21	143,00		
M2-	149	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy siedmiu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	9,80	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1274,00	1755,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,15		M21	149,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,15		M21	149,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	150	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy ośmiu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	11,20	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1456,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,20		M21	156,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		
M2-	151	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziewięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	12,60	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1638,00	2145,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,25		M21	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,25		M21	162,50		
M2-	152	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z dyskretną skalą długości fali (dla gęstości optycznej widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego D) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	gęstość optyczna widmowego współczynnika przepuszczania kierunkowego materiałów neutralnych widmowo (przy dziesięciu długościach fali)	PR 4.3.1.3	0 ÷ 1 Abs Zakres widmowy (210 ÷ 900) nm	0,00083·D² + 0,0013·D + 0,0031	NIE	GUM	14,00	P	W przypadku przyrządów o bardzo dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego, lub zgłoszenia wielu przyrządów naraz.					M21	1820,00	2340,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	1,30		M21	169,00		
																		P2 - przyrząd	0,70		M21	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,70		M21	91,00		
																		P4 - obliczenia	1,30		M21	169,00		
M2-	153	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy jednej połówkowej szerokości widmowej szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,14 nm	NIE	GUM	1,80	G						M21	234,00	338,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M21	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2-	154	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy dwóch połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,14 nm	NIE	GUM	3,60	G						M21	468,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,30		M21	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		
M2- 155		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy trzech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,14 nm	NIE	GUM	5,40	G						M21	702,00	962,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,30		M21	39,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		
M2- 156		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy czterech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,14 nm	NIE	GUM	7,20	G						M21	936,00	1274,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	1,60		M21	208,00		
M2- 157		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy pięciu połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,14 nm	NIE	GUM	9,00	G						M21	1170,00	1586,00	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M21	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,00		M21	260,00		
M2- 158		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy jednej połówkowej szerokości widmowej szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 3000) nm	0,14 nm, 0,50 nm	NIE	GUM	2,10	G						M21	273,00	377,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M21	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2- 159		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy dwóch połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 3000) nm	0,14 nm, 0,50 nm	NIE	GUM	4,10	G						M21	533,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,30		M21	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		
M2- 160		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy trzech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 3000) nm	0,14 nm, 0,50 nm	NIE	GUM	6,10	G						M21	793,00	1053,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,30		M21	39,00		
																		P4 - obliczenia	1,20		M21	156,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	161	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy czterech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 3000) nm	0,14 nm, 0,50 nm	**NIE**	**GUM**	8,10	G						M21	1053,00	1391,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M21	52,00		
																		P4 - obliczenia	1,60		M21	208,00		
M2-	162	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy pięciu połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 3000) nm	0,14 nm; 0,50 nm	**NIE**	**GUM**	10,10	G						M21	1313,00	1729,00	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M21	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,00		M21	260,00		
M2-	163	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy jednej połówkowej szerokości widmowej szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,25 nm	**NIE**	**GUM**	1,10	G						M21	143,00	221,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M21	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	164	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy dwóch połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,25 nm	**NIE**	**GUM**	2,10	G						M21	273,00	396,50	
																		P1 - zlecenie	0,30		M21	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M21	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,40		M21	52,00		
M2-	165	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy trzech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,25 nm	**NIE**	**GUM**	3,10	G						M21	403,00	572,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M21	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,60		M21	78,00		
M2-	166	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy czterech połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,25 nm	**NIE**	**GUM**	4,10	G						M21	533,00	747,50	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,25		M21	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,80		M21	104,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	167	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce długości fali wzorcowane w odniesieniu do wzorca wtórnego		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla jednego wzorca przy pięciu połówkowych szerokościach widmowych szczeliny wyjściowej)	PR 4.15.0	Zakres widmowy (200 ÷ 900) nm	0,25 nm	NIE	GUM	5,10	G						M21	663,00	923,00	
																		P1 - zlecenie	0,60		M21	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M21	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,30		M21	39,00		
																		P4 - obliczenia	1,00		M21	130,00		
M2-	168	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane w siedzibie GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla dwóch punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	NIE	GUM	0,80	G						M21	104,00	130,00	usługa realiz. z usł. wykonywaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali w GUM dla widm. współcz. przepuszczania kierunkowego τ lub dla gęstości optycznej widm. współcz. przep. kier. D
																		P1 - zlecenie	0,10		M21	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2-	169	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane w siedzibie GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla trzech punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	NIE	GUM	1,20	G						M21	156,00	195,00	usługa realiz. z usł. wykonywaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali w GUM dla widm. współcz. przepuszczania kierunkowego τ lub dla gęstości optycznej widm. współcz. przep. kier. D
																		P1 - zlecenie	0,15		M21	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2-	170	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane w siedzibie GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla czterech punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	NIE	GUM	1,60	G						M21	208,00	260,00	usługa realiz. z usł. wykonywaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali w GUM dla widm. współcz. przepuszczania kierunkowego τ lub dla gęstości optycznej widm. współcz. przep. kier. D
																		P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2-	171	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane w siedzibie GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla pięciu punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	NIE	GUM	2,00	G						M21	260,00	325,00	usługa realiz. z usł. wykonywaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali w GUM dla widm. współcz. przepuszczania kierunkowego τ lub dla gęstości optycznej widm. współcz. przep. kier. D
																		P1 - zlecenie	0,25		M21	32,50		
																		P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2-	172	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla dwóch punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	NIE	GUM	0,80	G						M21	104,00	130,00	Do ceny należy dod. rzecz. koszty zakw., podr. i diety del.; usł. realiz. z usługą wykonaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali poza GUM dla widm. współcz. przep. kier. τ lub dla gęst. opt. widm. współcz. przep. kier. D

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	0,10		M21	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,10		M21	13,00		
M2- 173		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla trzech punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	**NIE**	**GUM**	1,20	G						M21	156,00	195,00	Do ceny należy dod. rzecz. koszty zakw., podr. i diety del.; usł. realiz. z usługą wykonaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali poza GUM dla widm. współcz. przep. kier. τ lub dla gęst. opt. widm. współcz. przep. kier. D
																	P1 - zlecenie	0,15		M21	19,50		
																	P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,15		M21	19,50		
M2- 174		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla czterech punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	**NIE**	**GUM**	1,60	G						M21	208,00	260,00	Do ceny należy dod. rzecz. koszty zakw., podr. i diety del.; usł. realiz. z usługą wykonaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali poza GUM dla widm. współcz. przep. kier. τ lub dla gęst. opt. widm. współcz. przep. kier. D
																	P1 - zlecenie	0,20		M21	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,20		M21	26,00		
M2- 175		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Spektrofotometry z ciągłą skalą długości fali (dla długości fali) wzorcowane poza siedzibą GUM		W	długość fali dla materiału selektywnie przepuszczającego promieniowanie (dla pięciu punktów skali długości fali)	PR 4.15.0.1	Zakresy widmowe (200 ÷ 900) nm, (900 ÷ 2100) nm	0,17 nm, 0,51 nm	**NIE**	**GUM**	2,00	G						M21	260,00	325,00	Do ceny należy dod. rzecz. koszty zakw., podr. i diety del.; usł. realiz. z usługą wykonaną dla spektrofot. z ciągłą skalą dł. fali poza GUM dla widm. współcz. przep. kier. τ lub dla gęst. opt. widm. współcz. przep. kier. D
																	P1 - zlecenie	0,25		M21	32,50		
																	P2 - przyrząd	0,00		M21	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,00		M21	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,25		M21	32,50		
M2- 176		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	**NIE**	**GUM**	3,60	G						M21	468,00	676,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,70		M21	91,00		
M2- 177		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	**NIE**	**GUM**	3,60	G						M21	468,00	767,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																	P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																	P4 - obliczenia	1,40		M21	182,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	178	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	**NIE**	**GUM**	3,60	G						M21	468,00	858,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	2,10		M21	273,00		
M2-	179	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Illuminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	**NIE**	**GUM**	3,60	G						M21	468,00	949,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	2,80		M21	364,00		
M2-	180	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	0,001 ÷ 1,000 Zakres widmowy (380 ÷ 780) nm	Iluminant A Obserwator CIE 1931 normalny (2o) filtr czerwony X 0,131 Y 0,082 Z < 0,001	**NIE**	**GUM**	3,60	G						M21	468,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M21	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,20		M21	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M21	26,00		
																		P4 - obliczenia	3,50		M21	455,00		
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW (wzorce barwy) - Laboratorium Promieniowania Jonizującego i Wzorców Barwy M22**																								
M2-	181	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**TAK**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	182	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(780 ÷ 1400) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	2,5	G						M22	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	183	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	184	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm i (780 ÷ 1400) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	4,0	G						M22	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	185	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	3,0	G						M22	390,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	186	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(780 ÷ 1400) nm, co 10 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	4,0	G						M22	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	187	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 10 nm i (780 ÷ 1400) nm, co 10 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	5,5	G						M22	715,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	188	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**TAK**	**PTB**	1,0	G						M22	130,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	189	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(780 ÷ 1400) nm, co 20 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	2,0	G						M22	260,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	190	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm i (780 ÷ 1400) nm, co 20 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	3,0	G						M22	390,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	191	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	2,5	G						M22	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	192	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(780 ÷ 1400) nm, co 20 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	3,5	G						M22	455,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	193	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	widmowy współczynnik odbicia rozproszonego	PR 4.5.1	(380 ÷ 780) nm, co 20 nm i (780 ÷ 1400) nm, co 20 nm i (1400 ÷ 2400) nm, co 100 nm	0,0013 + 0,0053·ρ	**NIE**	**PTB**	4,5	G						M22	585,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	194	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:8°		W	widmowy współczynnik luminancji	PR 4.13.0	(400 ÷ 700) nm, co 20 nm	0,0013 + 0,0070·ρ	NIE	GUM	1,0	G						M22	130,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	195	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru d:0°		W	widmowy współczynnik luminancji	PR 4.13.0	(380 ÷ 700) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0070·ρ	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	196	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	widmowy współczynnik luminancji	PR 4.13.0	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0070·ρ	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	197	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	widmowy współczynnik luminancji	PR 4.13.0	(400 ÷ 700) nm, co 10 nm	0,0013 + 0,0070·ρ	NIE	NPL	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	198	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	199	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	200	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	201	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	202	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,0		M22	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M22	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M22	0,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 203		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2- 204		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 205		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 206		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 207		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 208		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 209		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2- 210		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 211		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 212		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 213		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 214		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 215		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2- 216		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 217		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 218		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	219	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	220	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	221	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	222	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	223	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	224	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	225	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	226	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	227	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,60; Y ± 0,63; Z ± 0,67	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	228	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	229	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	230	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	231	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	232	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	233	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,58; Z ± 0,60	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	234	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	235	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	236	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	237	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	238	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	239	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,55; Y ± 0,57; Z ± 0,63	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	240	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	241	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	242	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	243	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	244	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	245	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne X, Y, Z (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.2	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego X ± 0,75; Y ± 0,79; Z ± 0,87	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	246	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	247	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	248	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	249	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	250	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	251	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	252	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	253	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	254	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	255	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	256	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	257	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	258	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	259	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	260	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	261	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	262	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	263	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	264	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	265	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	266	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	267	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	268	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	269	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2-	270	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2-	271	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2-	272	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	273	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	274	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	275	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M22	520,00		
M2-	276	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2-	277	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2-	278	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	279	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	280	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	281	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii d:8°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,58; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,24; a* ± 0,005; b* ± 0,007	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M22	520,00		
M2-	282	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2-	283	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2-	284	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	285	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	286	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	287	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 0°:45°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (380 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M22	520,00		
M2-	288	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2-	289	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2-	290	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	291	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	292	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2-	293	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 45°:0°		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0, PR 6.2.0	pomiar widmowego współczynnika luminancji w zakresie (400 ÷ 700) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,64; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,25; a* ± 0,005; b* ± 0,005	NIE	GUM	1,5	G						M22	195,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M22	520,00		
M2-	294	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	295	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	296	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	297	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2-	298	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2-	299	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004	NIE	PTB	1,5	G						M22	195,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2- 300		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	520,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 301		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 302		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	780,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 303		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,5		M22	195,00		
M2- 304		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	780,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	2,5		M22	325,00		
M2- 305		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	910,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	3,5		M22	455,00		
M2- 306		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie 380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	585,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2- 307		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie 380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G							195,00	715,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 308		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie 380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2- 309		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie 380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 310		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie 380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	3,0		M22	390,00		
M2- 311		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorce (achromatyczne i barwne) w geometrii pomiaru 8°:d		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y oraz L*, a*, b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.2, PR 6.2.2	pomiar widmowego współczynnika odbicia w zakresie (380 ÷ 780) nm	niepewność przykładowego wzorca białego Y ± 0,53; x ± 0,0003; y ± 0,0004; L* ± 0,23; a* ± 0,005; b* ± 0,006	**NIE**	**PTB**	1,5	G						M22	195,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M22	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M22	520,00		
M2- 312		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	6,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	780,00	1170,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 313		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	12,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	1560,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	314	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	18,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	2340,00	2730,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	315	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	12,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	1560,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	316	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	18,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	2340,00	2730,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	317	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne x, y, Y (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.1.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔY ± 0,47; Δx ± 0,0002; Δy ± 0,0002	**NIE**	**NPL**	24,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	3120,00	3510,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	318	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla jednego iluminantu i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	6,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	780,00	1170,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 319		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla dwóch iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	12,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	1560,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 320		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla trzech iluminantów i jednego obserwatora kolorymetrycznego)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	18,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	2340,00	2730,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 321		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla jednego iluminantu i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	12,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	1560,00	1950,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 322		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla dwóch iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	18,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	2340,00	2730,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 323		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Spektrofotometry i kolorymetry odbiciowe		W	Parametry kolorymetryczne L*, a*, b* oraz różnica barwy w systemie L*a*b* (dla trzech iluminantów i dwóch obserwatorów kolorymetrycznych)	PR 6.2.0.1	porównanie z parametrami kolorymetrycznymi wzorców odniesienia	niepewność dla przykładowego wzorca Pale Grey ΔL* ± 0,6; Δa* ± 0,2; Δb* ± 0,2; ΔE ± 0,6	**NIE**	**NPL**	24,0	P, G	P - w przypadku przyrządów o dużych gabarytach lub gdy przyrząd wykorzystywany jest w pracy ciągłej laboratorium pomiarowego.					M22	3120,00	3510,00	W przypadku wzorcowania poza siedzibą GUM do ceny całkowitej za wzorcowanie należy doliczyć rzeczywiste koszty zakwaterowania, podróży i diety delegacyjnej.
																		P1 - zlecenie	0,5		M22	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE (RI) **DOZYMETRIA - Laboratorium Promieniowania Jonizującego i Wzorców Barwy M22**																								
M2- 324		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	kerma w powietrzu	RI 1.6.4, RI 1.6.5	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	10,0	G		komora typu A prom. X 10 kV ÷ 50 kV oraz komora typu A prom. X 50 kV ÷ 420 kV				M22	1300,00	3185,00	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.).
																		P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M22	260,00		
																		P3 - stanowisko	8,5		M22	1105,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 325		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	kerma w powietrzu	RI 1.6.5, RI 1.6.8	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	13,0	G		komora typu A prom. X + prom. gamma				M22	1690,00	3250,00	jak wyżej
																		P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M22	260,00		
																		P3 - stanowisko	6,0		M22	780,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 326		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.6.7	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	3,5	G		komora typu A nuklid Co-60				M22	455,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M22	130,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2- 327		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.6.7, RI 1.6.8	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	7,0	G		komora typu A nuklid Co-60 oraz komora typu A nuklid Cs-137				M22	910,00	1820,00	
																		P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M22	260,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M22	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M22	130,00		
M2- 328		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.6.7, RI 1.6.8	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	14,0	G		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				M22	1820,00	3640,00	
																		P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M22	260,00		
																		P3 - stanowisko	8,0		M22	1040,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 329		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.6.7, RI 1.6.8	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	21,0	G		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				M22	2730,00	5460,00	
																		P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																		P2 - przyrząd	5,0		M22	650,00		
																		P3 - stanowisko	12,0		M22	1560,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M22	260,00		
M2- 330		Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny i ochrony radiologicznej		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.6.8	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	3,5	G		komora typu A nuklid Cs-137				M22	455,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M22	130,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	331	Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Ława ze źródłami promieniowania γ		W	moc kermy w powietrzu	RI 1.7.7	metoda podstawienia	1 %	**TAK**	**GUM**	27,0	P		nuklid Co-60/nuklid Cs-137				M22	3510,00	3900,00	Cena wzorc. Dla 6 pkt na ławie pomiarowej dla jednego źródła prom., do ceny wzorc. dochodzi koszt deleg. pracown. GUM, transportu i ubezp. przyrz. pom. GUM.
																	P1 - zlecenie	2,0		M22	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M22	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M22	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
M2-	332	Promieniowanie jonizujące	Dozymetria		Dawkomierz terapeutyczny		W	moc dawki pochłoniętej w wodzie	RI 1.2.7	metoda podstawienia	1 %	**NIE**	**BIPM**	6,0	G		komora typu A nuklid Co-60				M22	780,00	1235,00	Cena wzorc. dla jednej komory, w przypadku większej liczby komór cena ulegnie modyfikacji.
																	P1 - zlecenie	1,0		M22	130,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M22	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M22	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M22	65,00		
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **FOTOMETRIA - Laboratorium Fotometrii i Radiometrii M23**																								
M2-	333	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec I rzędu (wzorzec 3- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	12,50	G						M23	1625,00	1755,00	8,5 rbg-pierwsza lampa I rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	334	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec I rzędu (wzorzec 4- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	15,00	G						M23	1950,00	2080,00	8,5 rbg-pierwsza lampa I rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	335	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec I rzędu (wzorzec 5- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	17,50	G						M23	2275,00	2405,00	8,5 rbg-pierwsza lampa I rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	336	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec II rzędu (wzorzec 3- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	10,50	G						M23	1365,00	1495,00	6,5 rbg-pierwsza lampa II rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	337	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec II rzędu (wzorzec 4- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	13,00	G						M23	1690,00	1820,00	6,5 rbg-pierwsza lampa II rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	338	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	światłość lampy wolframowej; wzorzec II rzędu (wzorzec 5- lampowy)	PR 1.1.1	(5 ÷ 3100) cd metoda z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**PTB**	15,50	G						M23	2015,00	2145,00	6,5 rbg-pierwsza lampa II rzędu (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2,5 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	339	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	stabilnośc lampy wolframowej względem światłości	PR 1.1.1.1			**NIE**		2,50	G						M23	325,00	390,00	Stabilizowanie jednej lampy
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,15		M23	19,50		
M2-	340	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 3-lampowy); wzorcowanie przy wyznaczonej temperaturze barwowej	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	8,50	G						M23	1105,00	1235,00	5,5 rbg-pierwsza lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2 rbg każda nastepna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	341	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 4 - lampowy); wzorcowanie przy wyznaczonej temperaturze barwowej	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	10,50	G						M23	1365,00	1495,00	5,5 rbg-pierwsza lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2 rbg każda nastepna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	342	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 5 - lampowy); wzorcowanie przy wyznaczonej temperaturze barwowe	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	12,50	G						M23	1625,00	1755,00	5,5 rbg-pierwsza lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej); 2 rbg- każda następna lampa (w tym 1 rbg na wyznaczenie temperatury barwowej)
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	343	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 3-lampowy); wzorcowanie przy napięciu	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	5,50	G						M23	715,00	845,00	4,5 rbg-pierwsza lampa; 1 rbg- każda następna lampa
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	344	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 4-lampowy); wzorcowanie przy napięciu	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	6,50	G						M23	845,00	975,00	4,5 rbg-pierwsza lampa; 1 rbg- każda następna lampa
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	345	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	strumień świetlny lampy wolframowej (wzorzec 5-lampowy); wzorcowanie przy napięciu	PR 1.3.1	(5 ÷ 3000) lm metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	1,5%	**TAK**	**MIKES**	7,50	G						M23	975,00	1105,00	4,5 rbg-pierwsza lampa; 1 rbg- każda następna lampa
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	346	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Lampa wolframowa		W	stabilność lampy wolframowej względem strumienia świetlnego	PR 1.3.1.1			**NIE**		2,50	G						M23	325,00	390,00	Stabilizowanie jednej lampy
																	P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,15		M23	19,50		
M2-	347	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-12		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	348	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	349	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20A		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	350	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-50		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 351		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-51		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 352		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-52		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 353		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 354		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze RF-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 355		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze LS-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	481,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 356		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-12		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 357		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 358		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20A		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 359		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-50		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 360		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-51		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 361		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-52		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 362		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 363		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze RF-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 364		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze LS-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,60	G						M23	468,00	559,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 365		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-12		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						M23	546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 366		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						M23	546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 367		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20A		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						M23	546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 368		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-50		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						M23	546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 369		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-51		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 370		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-52		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 371		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 372		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze RF-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 373		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze LS-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						546,00	650,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 374		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-12		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 375		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 376		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20A		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 377		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-50		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 378		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-51		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 379		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-52		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 380		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 381		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze RF-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 382		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze LS-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	754,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2- 383		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-12		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2- 384		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2- 385		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-20A		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2- 386		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-50		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																	P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																	P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	387	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-51		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	388	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-52		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	389	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze L-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	390	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze RF-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	391	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze LS-100		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	39,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,30		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,35		M23	39,00		
M2-	392	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze Minolta		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,50	G						M23	585,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	393	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierze ULX firmy INS		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,50	G						M23	585,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	394	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr precyzyjny typ 1105		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,50	G						M23	585,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	395	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr Candelametr jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,50	G						M23	585,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M23	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	396	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr firmy DELTA OHM jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,40	G						M23	572,00	637,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	397	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr firmy DELTA OHM jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,80	G						M23	624,00	689,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	398	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr firmy DELTA OHM jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,20	G						M23	676,00	741,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	399	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr firmy DELTA OHM jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,60	G						M23	728,00	793,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	400	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Fotometr firmy DELTA OHM jako luksomierz		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	6,00	G						M23	780,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	401	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz TES -1330		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	474,50	Dla czterech punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	402	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Abatronic typ AB-1301		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	474,50	Dla czterech punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	403	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Sinometer typ LX-1010B		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	474,50	Dla czterech punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	404	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz TES -1330		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,90	G						M23	507,00	591,50	Dla pięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	405	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Abatronic typ AB-1301		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,90	G						M23	507,00	591,50	Dla pięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	406	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Sinometer typ LX-1010B		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,90	G						M23	507,00	591,50	Dla pięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	407	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz TES -1330		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,60	G						M23	598,00	682,50	Dla sześciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie			M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	408	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Abatronic typ AB-1301		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,60	G						M23	598,00	682,50	Dla sześciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie			M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	409	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Sinometer typ LX-1010B		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,60	G						M23	598,00	682,50	Dla sześciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie			M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	410	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz TES -1330		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,20	G						M23	676,00	760,50	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	411	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Abatronic typ AB-1301		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,20	G						M23	676,00	760,50	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	412	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Sinometer typ LX-1010B		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,20	G						M23	676,00	760,50	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,15		M23	19,50		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	413	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz TES -1330		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,80	G						M23	754,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	414	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Abatronic typ AB-1301		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,80	G						M23	754,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	415	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Luksomierz Sinometer typ LX-1010B		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,80	G						M23	754,00	845,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	416	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne luksomierze nie wymienione w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	3,30	G						M23	429,00	611,00	Dla czterech punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	417	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne luksomierze nie wymienione w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,20	G						M23	546,00	728,00	Dla pięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	418	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne luksomierze nie wymienione w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	4,90	G						M23	637,00	819,00	Dla sześciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	419	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne luksomierze nie wymienione w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	5,50	G						M23	715,00	897,00	Dla siedmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	420	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne luksomierze nie wymienione w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	6,10	G						M23	793,00	975,00	Dla ośmiu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	421	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Każdy luksomierz wymieniony w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	6,50	G						M23	845,00	1027,00	Dla dziewięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	422	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Każdy luksomierz wymieniony w cenniku		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów	2%	**TAK**	**GUM**	7,00	G						M23	910,00	1092,00	Dla dziesięciu punktów pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,50		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	423	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		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	(10 ÷ 1900) lx, (2100 ÷ 6500) K metoda z użyciem luksomierza i kolorymetru trójchromatycznego	4%	**NIE**	**GUM**	11,30	G								
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M23	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M23	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M23	65,00		
M2-	424	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki światła białego		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej	PR 1.4.1.1	(10 ÷ 1999) lx metoda porównawcza z użyciem luksomierza wzorcowego	4%	**TAK**	**GUM**	3,00	G						M23	390,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,15		M23	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,10		M23	13,00		
M2-	425	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Źródło oparte na lampie wolframowej		W	luminancja dla źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	4,25	G						M23	552,50	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	426	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Materiał fotoluminescencyjny		W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	PR 1.5.1.1	(0,3 mcd/m^2 ÷ 1 cd/m^2) metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,10	**NIE**	**GUM**	2,25	G		wg PN-92/N-01256/02 jedna próbka				M23	292,50	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	427	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Materiał fotoluminescencyjny		W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	PR 1.5.1.1	(0,3 mcd/m^2 ÷ 1 cd/m^2) metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,10	**NIE**	**GUM**	2,25	G		wg DIN 67510 jedna próbka				M23	292,50	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	428	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Materiał fotoluminescencyjny		W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	PR 1.5.1.1	(0,3 mcd/m^2 ÷ 1 cd/m^2) metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,10	**NIE**	**GUM**	4,25	G		wg ISO 17398 jedna próbka				M23	552,50	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	429	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Materiał fotoluminescencyjny		W	luminancja materiału fotoluminescyjnego	PR 1.5.1.1	(0,3 mcd/m^2 ÷ 1 cd/m^2) metoda bezpośrednia z użyciem miernika wzorcowego luminancji	0,10	**NIE**	**GUM**	4,25	G		wg ISO 15370 jedna próbka				M23	552,50	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	430	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Miernik luminancji: LM-10		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	431	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Miernik luminancji Minolta LS 100		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	432	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Miernik luminancji Minolta LS 110		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	433	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Miernik luminancji - fotometr Candelametr jako miernik luminancji		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.4.1.1, PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	434	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Miernik luminancji firmy Hagner		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	435	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki luminancji: L-100 + PL1.RF-100		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	3,75	G						M23	487,50	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	436	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki luminancji: RF-100 + PL1.RF-100		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	3,75	G						M23	487,50	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	437	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki luminancji: Fotometr firmy DELTA OHM jako miernik luminancji		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	3,75	G						M23	487,50	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	438	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki luminancji: L-51 + PL-68		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	4,75	G						M23	617,50	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	439	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Mierniki luminancji: CLM-200		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	4,75	G						M23	617,50	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	440	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		Inne mierniki luminancji nie wymienione w cenniku		W	luminancja źródła opartego na lampie wolframowej	PR 1.5.1.2	(1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	3%	**TAK**	**GUM**	5,75	G						M23	747,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	441	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		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	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; (1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	**TAK**	**GUM**	9,25	G						M23	1202,50	1430,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M23	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,45		M23	58,50		
																		P4 - obliczenia	0,65		M23	84,50		
M2-	442	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		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	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; (1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	**TAK**	**GUM**	10,25	G						M23	1332,50	1560,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M23	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,45		M23	58,50		
																		P4 - obliczenia	0,65		M23	84,50		
M2-	443	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Fotometria		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	(10 ÷ 1900) lx metoda z użyciem wzorca światłości i prawa odwrotności kwadratów; (1,5 ÷ 400) cd/m^2 metoda metoda z użyciem wzorca światłości i wzorca współczynnika przepuszczania	2 %; 3 %	**TAK**	**GUM**	10,25	G						M23	1332,50	1560,00	
																		P1 - zlecenie	0,40		M23	52,00		
																		P2 - przyrząd	0,35		M23	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,40		M23	58,50		
																		P4 - obliczenia	0,60		M23	84,50		
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **WŁAŚCIWOŚCI ODBIORNIKÓW I ŹRÓDEŁ - Laboratorium Fotometrii i Radiometrii M23**																								
M2-	444	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01 ÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	5,50	G		zakres (380 ÷ 780) nm co 50 nm				M23	715,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	445	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01 ÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	15,00	G		zakres (380 ÷ 780) nm co 20 nm				M23	1950,00	2080,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	446	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	8,50	G		zakres (380 ÷ 1000) nm co 50 nm			M23	1105,00	1235,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	447	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	24,00	G		zakres 80 ÷ 1000) nm co 20 nm			M23	3120,00	3250,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	448	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	39,00	G		zakres (380 ÷ 1000) nm co 12,5 nm			M23	5070,00	5200,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	449	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	10,50	G		zakres (900 ÷ 1600) nm co 50 nm			M23	1365,00	1495,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	450	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Odbiornik szerokopasmowy		W	widmowa czułość względem mocy odbiornika szerokopasmowego	PR 2.1.1	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,01	**NIE**	**PTB**	21,50	G		zakres (900 ÷ 1600 nm) co 25 nm			M23	2795,00	2925,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	451	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Właściwości odbiorników		Dowolny odbiornik		W	czułość względem mocy promieniowania laserowego	PR 2.4.0	(0,01÷ 1) A/W metoda porównawcza bezpośrednia	0,40 %	**TAK**	**PTB**	5,00	G		jedna długość fali promieniowania laserowego			M23	650,00	780,00	Jedna długość fali promieniowania laserowego
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,40		M23	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	452	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości emisyjne źródeł		Miernik UVA		W	natężenie oświetlenia przy lampie wolframowej + widmowe natężenie napromienienia przy źródle 365 nm	PR 3.1.3	(0,08 ÷ 4,00) mW/cm^2 metoda porównawcza z użyciem radiometru wzorcowego	9%	**NIE**	**GUM**	2,75	G					M23	357,50	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	453	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości emisyjne źródeł; Fotometria		Miernik UVA + Miernik światła białego		W	widmowe natężenie napromienienia przy źródle 365 nm	PR 1.4.1.1, PR 3.1.3	(10 ÷ 1999) lx metoda porównawcza z użyciem luksomierza wzorcowego; (0,08 ÷ 4,00) mW/cm^2 metoda porównawcza z użyciem radiometru wzorcowego	4 %; 9 %	**TAK**	**GUM**	5,75	G					M23	747,50	910,00	
																	P1 - zlecenie	0,30		M23	39,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M23	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,30		M23	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,40		M23	52,00		
M2-	454	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowo scałkowane pomiary parametrów źródeł i odbiorników		Lampa wolframowa		W	temperatura barwowa najbliższa lampy wolframowej	PR 5.2.1	(1900 ÷ 3000) K pomiar współrzędnych trójchromatycznych za pomocą kolorymetru trójchromatycznego	1,5%	**NIE**	**NPL**	0,65	G					M23	84,50	182,00	
																	P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																	P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,15		M23	19,50		
																	P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	455	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowo scałkowane pomiary parametrów źródeł i odbiorników		Dowolne źródło - Kalibrator fotometryczny		W	współrzędne chromatyczności x, y dowolnego źródła	PR 5.4.0	(2600 ÷ 3600) K; ok.100 lx metoda z użyciem kolorymetru trójchromatycznego i luksomierza wzorcowego	0,03	**NIE**	**GUM**	1,30	G						M23	169,00	273,00	Cena obejmuje pomiar współrzędnych trójchromatycznych (określenie temperatury barwowej) oraz pomiar natężenia oświetlenia w oknie pomiarowym kalibratora.
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M23	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	456	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowo scałkowane pomiary parametrów źródeł i odbiorników		Kolorymetry firmy LMT		W	współrzędne chromatyczności x, y lampy wolframowej	PR 5.4.0.2	2856 K metoda porównawcza z użyciem wzorców odniesienia temperatury barwowej i światłości	1,60 %	**NIE**	**GUM**	6,20	G						M23	806,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M23	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
M2-	457	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowo scałkowane pomiary parametrów źródeł i odbiorników		Kolorymetry innych producentów		W	współrzędne chromatyczności x, y lampy wolframowej	PR 5.4.0.2	2856 K metoda porównawcza z użyciem wzorców odniesienia temperatury barwowej i światłości	1,60 %	**NIE**	**GUM**	9,20	G						M23	1196,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	0,20		M23	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,20		M23	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M23	39,00		
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW (połysk) - Laboratorium Fotometrii i Radiometrii M23**																								
M2-	458	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,5%	**NIE**	**BAM**	1,00	G						M23	130,00	195,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	459	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		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	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,5%	**NIE**	**BAM**	2,50	G						M23	325,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	460	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Wzorzec wysokiego połysku - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85		W	połysk wysoki dowolnego materiału	PR 6.6.0.1	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem wzorca odniesienia	0,5%	**NIE**	**BAM**	4,00	G						M23	520,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2-	461	Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Połyskomierz - wzorcowanie dla jednej z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85		W	połysk	PR 6.6.0.2	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,6%	**NIE**	**BAM**	2,50	G						M23	325,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 462		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Połyskomierz - wzorcowanie dla dwóch z trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85		W	połysk	PR 6.6.0.2	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,6%	**NIE**	**BAM**	4,25	G						M23	552,50	617,50	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
M2- 463		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Barwa i inne widmowo scałkowane pomiary parametrów materiałów		Połyskomierz - wzorcowanie dla trzech geometrii pomiarowych: 20/20, 60/60, 85/85		W	połysk	PR 6.6.0.2	(90 ÷ 100) GU metoda porównawcza z użyciem połyskomierza wzorcowego	0,6%	**NIE**	**BAM**	6,00	G						M23	780,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,10		M23	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,10		M23	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,10		M23	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,20		M23	26,00		
AKUSTYKA I DRGANIA (AUV) **AKUSTYKA (A) - Laboratorium Akustyki i Drgań M24**																								
M2- 464		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.1	2 Hz ÷ 10 kHz metoda wzajemności	LS1: 0,03 dB WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	**TAK**	**GUM**	15,0	G		Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.				M24	1950,00	3380,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M24	260,00		
																		P3 - stanowisko	7,0		M24	910,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 465		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub WS1		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.1	250 Hz, 500, Hz i 1kHz metoda wzajemności	LS1: 0,03 dB WS1: 0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	**TAK**	**GUM**	4,0	G		Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.				M24	520,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M24	260,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 466		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.1	31,5 Hz ÷ 20 kHz metoda wzajemności	0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	**TAK**	**GUM**	17,0	G		Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.				M24	2210,00	3640,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M24	260,00		
																		P3 - stanowisko	7,0		M24	910,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 467		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy LS2 lub WS2		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.1	250 Hz, 500, Hz i 1kHz metoda wzajemności	0,05 dB przy częstotliwości 250 Hz	**TAK**	**GUM**	4,0	G		Liczba rbg dotyczy wzorcowania w całym zakresie częstotliwości. Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.				M24	520,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M24	260,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 468		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy LS1 lub LS2		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.2	250 Hz metoda wzorcowego kalibratora	0,07 dB lub 0,08 dB	**NIE**	**GUM**	2,5	G		Niepewność zależy od klasy mikrofonu.				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 469		Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.2	250 Hz lub 1 kHz metoda wzorcowego kalibratora	0,08 dB ÷ 0,10 dB	**NIE**	**GUM**	2,5	G		Niepewność zależy od klasy mikrofonu.				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	470	Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.3	od 20 Hz do górnej częstotliwości granicznej mikrofonu metoda pobudnika elektrostatycznego	0,1 dB ÷ 0,9 dB	**NIE**	**GUM**	1,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości i rodzaju mikrofonu. Dla mikrofonów przeznaczonych do stosowania w polu swobodnym w niepewności uwzględnia się niepewność poprawek dla pola swobodnego				M24	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	471	Akustyka i drgania	Akustyka	Mikrofon pomiarowy	Mikrofon pomiarowy klasy WS1, WS2 lub WS3		W	poziom skuteczności ciśnieniowej - moduł	AUV 1.1.1.3	250 Hz lub 1 kHz - metoda wzorcowego kalibratora i od 20 Hz do górnej częstotliwości granicznej mikrofonu - metoda pobudnika elektrostatycznego	0,08 dB ÷ 0,10 dB; 0,1 dB ÷ 0,9 dB	**NIE**	**GUM**	4,0	G		Niepewność zależy od częstotliwości i rodzaju mikrofonu. Dla mikrofonów przeznaczonych do stosowania w polu swobodnym w niepewności uwzględnia się niepewność poprawek dla pola swobodnego				M24	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	472	Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.1.1.1	70 dB ÷ 130 dB 160 Hz ÷ 1 kHz metoda wzorcowego mikrofonu	0,05 dB ÷ 0,11 dB	**TAK**	**GUM**	2,5	G		Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego mikrofonu wzorcowego i od rodzaju kalibratora wzorcowanego				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	473	Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.1.1.1	70 dB ÷ 130 dB 160 Hz ÷ 1 kHz metoda wzorcowego mikrofonu	0,05 dB ÷ 0,11 dB	**TAK**	**GUM**	4,0	G		Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego mikrofonu wzorcowego i od rodzaju kalibratora wzorcowanego				M24	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	474	Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, jeden poziom ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.1.1.2	70 dB ÷ 130 dB 160 Hz ÷ 1 kHz metoda porównawcza	0,08 dB ÷ 0,12 dB	**NIE**	**GUM**	1,5	G		Niepewność zależy od rodzaju kalibratora wzorcowanego				M24	195,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	475	Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny jednoczęstotliwościowy, dwa poziomy ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.1.1.2	70 dB ÷ 130 dB 160 Hz ÷ 1 kHz metoda porównawcza	0,08 dB ÷ 0,12 dB	**NIE**	**GUM**	2,5	G		Niepewność zależy od rodzaju kalibratora wzorcowanego				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	476	Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny wielocząstotliwościowy - jeden poziom ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.2.1	70 dB ÷ 130 dB 31,5 Hz ÷ 16 kHz metoda wzorcowego mikrofonu	0,10 dB ÷ 0,15 dB	**NIE**	**GUM**	9,0	G		Niepewność zależy od częstotliwości sygnału Liczba rbg dotyczy wzorcowania kalibratora w całym zakresie częstotliwości dla jednego poziomu.				M24	1170,00	1495,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 477		Akustyka i drgania	Akustyka	Kalibrator akustyczny	Kalibrator akustyczny wielocz̨stotliwościowy - dwa poziomy ciśnienia akustycznego		W	poziom ciśnienia akustycznego	AUV 2.2.1	70 dB ÷ 130 dB 31,5 Hz ÷ 16 kHz metoda wzorcowego mikrofonu	0,10 dB ÷ 0,15 dB	**NIE**	**GUM**	16,0	G		Niepewność zależy od częstotliwości sygnału Liczba rbg dotyczy wzorcowania kalibratora w całym zakresie częstotliwości dla jednego poziomu.				M24	2080,00	2405,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 478		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania norm PN-EN 60651(U) i PN-EN 60804(U)		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normach przedmiotowych	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB, 03 dB lub 0,5 dB/ 0,2 dB ÷ 0,9 dB/ 0,2 dB ÷ 0,5 dB	**TAK**	**GUM**	5,5	G		Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika oraz od rodzaju jego charakterytyki.				M24	715,00	1170,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 479		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 60651(U) albo normy PN-EN 60804(U)		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normach przedmiotowych	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB, 03 dB lub 0,5 dB/ 0,2 dB ÷ 0,9 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**TAK**	**GUM**	4,0	G		Niepewność zależy od rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika oraz od rodzaju jego charakterytyki.				M24	520,00	975,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 480		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, jednokanałowy		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB/ 0,2 dB ÷ 0,6 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	4,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterytyki.				M24	585,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 481		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, dwukanałowy		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB/ 0,2 dB ÷ 0,6 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	8,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterytyki.				M24	1105,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 482		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, trzykanałowy		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB/ 0,2 dB ÷ 0,6 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	12,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterytyki.				M24	1625,00	2210,00	
																		P1 - zlecenie	2,0		M24	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 483		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1, cterokanałowy		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB lub 0,3 dB/ 0,2 dB ÷ 0,6 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	16,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterytyki.				M24	2145,00	2730,00	
																		P1 - zlecenie	2,0		M24	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M24	130,00		
M2- 484		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku SONOPAN typ AS-200 spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości słyszalnych/ odpowiedź miernika na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61672-3	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB/ 0,2 dB ÷ 0,6 dB/ 0,1 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	2,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu oraz od typu miernika i rodzaju jego charakterytyki.				M24	325,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 485		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - jednokanałowy, w zakresie podstawowym		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ 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		3,25 %/ 0,2 dB ÷ 0,9 dB/ 1,5 % ÷ 10 %	**NIE**	**GUM**	4,5	G		Niepewność zależy od: rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika, rodzaju jego charakterytyki i czasu całkowania.				M24	585,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	486	Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - jednokanałowy, w zakresie rozszerzonym		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ 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		3,25%; 0,2 dB ÷ 0,9 dB; 1,5% ÷ 26%	**NIE**	**GUM**	7,5	G		Niepewność zależy od: rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika, rodzaju jego charakterytyki i czasu całkowania.				M24	975,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	487	Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - dwukanałowy, w zakresie podstawowym		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ 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		3,25 %; 0,2 dB ÷ 0,9 dB; 1,5 % ÷ 10 %	**NIE**	**GUM**	8,5	G		Niepewność zależy od: rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika, rodzaju jego charakterytyki i czasu całkowania.				M24	1105,00	1430,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	488	Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Indywidualny miernik ekspozycji na dźwięk (dozymetr hałasu) - dwukanałowy, w zakresie rozszerzonym		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ 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		3,25 %/ 0,2 dB ÷ 0,9 dB/ 1,5 % ÷ 26 %	**NIE**	**GUM**	8,5	G		Niepewność zależy od: rodzaju zastosowanego kalibratora i rozdzielczości miernika/ od częstotliwości pomiarowej oraz typu miernika i mikrofonu/ od typu miernika, rodzaju jego charakterytyki i czasu całkowania.				M24	2210,00	2535,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	489	Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu ciśnienia akustycznego w zakresie częstotliwości infradźwiękowych		W	odpowiedź miernika na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź miernika na sygnały akustyczne w polu swobodnym w zakresie częstotliwości infradźwiękowych	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.2		0,2 dB/ 0,3 dB	**NIE**	**DPLA, DFM**	4,5	G						M24	585,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	490	Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu ciśnienia akustycznego z filtrami 1/3-oktawowymi w zakresie częstotliwości ultradźwiękowych		W	charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu/ charakterystyki tłumienia względnego filtrów/ odpowiedź miernika z filtrami na elektryczne sygnały pomiarowe	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.3		0,2 dB ÷ 0,5 dB/ 0,2 dB ÷ 0,3 dB/ 0,2 dB	**NIE**	**GUM**	5,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej i rodzaju mikrofonu, w jaki wyposażony jest miernik / od wartości tłumienia względnego filtru.				M24	715,00	1170,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2- 491		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe oktawowe, analogowe		W	odpowiedź przyrządu na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normach przedmiotowych	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	2,5	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego wszystkich filtrów oktawowych z zakresu 31,5 Hz - 16 kHz.				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 492		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe 1/3-oktawowe, analogowe		W	odpowiedź przyrządu na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61260	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	5,5	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego wszystkich filtrów 1/3-oktawowych z zakresu 20 Hz ÷ 20 kHz.				M24	715,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 493		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe oktawowe i 1/3-oktawowe, analogowe		W	odpowiedź przyrządu na sygnał akustyczny w warunkach ciśnieniowych/ odpowiedź przyrządu na sygnały elektryczne określone w normie PN-EN 61260	AUV 3.1.1, AUV 3.1.2.5		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	8,0	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego wszystkich filtrów oktawowych i 1/3-oktawowych z zakresu 20 Hz ÷ 20 kHz.				M24	1040,00	1365,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 494		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe oktawowe, cyfrowe		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		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	1,0	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego trzech wybranych filtrów oktawowych.				M24	130,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 495		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe 1/3-oktawowe, cyfrowe		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		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	3,0	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego dziewięciu wybranych filtrów 1/3-oktawowych.				M24	390,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2- 496		Akustyka i drgania	Akustyka	Przyrząd do pomiaru dźwięku	Miernik poziomu dźwięku wyposażony w filtry pasmowe oktawowe i 1/3-oktawowe, cyfrowe		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		0,2 dB ÷ 0,3 dB	**NIE**	**GUM**	4,0	G		W czasie wzorcowania wyznacza się charakterystyki tłumienia względnego trzech wybranych filtrów oktawowych i dziewięciu wybranych filtrów 1/3-oktawowych.				M24	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	497	Akustyka i drgania	Akustyka	Symulator ucha i głowica impedancyjna do wzorcowania sprzęgaczy mechanicznych	Układ pomiarowy ze sprzęgaczem odniesienia lub sztucznym uchem		W	poziom odpowiedzi układu	AUV 4.1.1	125 Hz ÷ 8 kHz metoda porównawcza	0,3 dB	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M24	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
M2-	498	Akustyka i drgania	Akustyka	Symulator ucha i głowica impedancyjna do wzorcowania sprzęgaczy mechanicznych	Sprzęgacz mechaniczny		W	poziom skuteczności przy pobudzeniu siłą dynamiczną/ poziom impedancji mechanicznej moduł/ poziom impedancji mechanicznej - faza	AUV 4.2.1, AUV 4.2.2.1, AUV 4.2.2.2	250 Hz ÷ 4 kHz metoda porównawcza/ 250 Hz ÷ 4 kHz metoda porównawcza/ 250 Hz metoda bezpośrednia	0,4 dB ÷ 0,5 dB/ 0,6 dB/ 1°	**NIE**	**GUM**	5,5	G		Niepewność zależy od częstotliwości pomiarowej.				M24	715,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M24	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M24	260,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	499	Akustyka i drgania	Akustyka	Audiometr	Audiometr		W	poziom ciśnienia akustycznego dla przewodnictwa powietrznego/ poziom siły dynamicznej dla przewodnictwa kostnego	AUV 6.1.1, AUV 6.1.2	0 dB ÷ 130 dB 125 Hz ÷ 8 kHz/ 0 dB ÷ 80 dB 250 Hz ÷ 4 kHz	0,4 dB/ 0,6 dB	**NIE**	**GUM**	4,0	G		Liczba rbg dotyczy wyznaczenia poziomów słyszenia tonów, poziomów szumów maskujących, częstotliwości tonów, zniekształceń nieliniowych oraz siły docisku pałąka słuchawek nausznych/ Liczba rbg dotyczy wyznaczenia poziomów słyszenia tonów, zniekształceń nieliniowych oraz siły docisku pałąka słuchawki kostnej.				M24	520,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M24	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M24	0,00		
AKUSTYKA I DRGANIA (AUV) **DRGANIA (V) - Laboratorium Akustyki i Drgań M24**																								
M2-	500	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 1 do 2 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	0,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	501	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 3 do 4 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,0	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	502	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 5 do 9 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	503	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 10 do 14 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	2,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	504	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 15 do 19 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	3,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	455,00	780,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	505	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 20 do 24 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	4,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	585,00	910,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	506	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 1 do 2 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	0,5	G						M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	507	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 3 do 4 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 508		Akustyka i drgania	Drgania		Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 5 do 9 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej.Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 509		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 10 do 14 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	2,5	G						M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 510		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 15 do 19 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	3,5	G						M24	455,00	780,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej.Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 511		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 20 do 25 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	5,5	G						M24	715,00	1040,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 512		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań maszyn - 1 kanał, wielkość mierzona: przyspieszenie	od 26 do 31 pkt. pom.	W	błąd wskazań miernika	AUV 21.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	1,1% ÷ 1,6% zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	7,0	G						M24	910,00	1235,00	Koszt dotyczy miernika 1-kanałowego o 1 wzmocnieniu z 1 przetwornikiem piezoelektrycznym i 1 wielkości mierzonej. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	513	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań mechanicznych działających na człowieka (o działaniu ogólnym)		W	błędy wskazań i błędy charakterystyk	AUV 21.1.3	wg PN-EN ISO 8041:2008 (zakres wzorcowania wg rozdziału 13)	zależnie od mierzonego parametru od 1,1% do 2,8% dla miernika o rozdzielczości 1%	**NIE**	**GUM**	12,0	G		3 - kanały; 1 przetwornik 3-osiowy do drgań o działaniu ogólnym				M24	1560,00	2080,00	Koszt dotyczy podanej konfiguracji miernika Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M24	195,00		
M2-	514	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań mechanicznych działających na człowieka (przenoszonych przez kończyny górne)		W	błędy wskazań i błędy charakterystyk	AUV 21.1.3	wg PN-EN ISO 8041:2008 (zakres wzorcowania wg rozdziału 13)	zależnie od mierzonego parametru od 1,1% do 2,8% dla miernika o rozdzielczości 1%	**NIE**	**GUM**	8,0	G		3 - kanały; 1 przetwornik 3-osiowy do drgań przenoszonych przez kończyny górne				M24	1040,00	1560,00	Koszt dotyczy podanej konfiguracji miernika Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M24	195,00		
M2-	515	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań mechanicznych działających na człowieka	więcej niż 1 zakres pomiarowy; więcej niż 1 stała czasowa	W	błędy wskazań i błędy charakterystyk	AUV 21.1.3	wg PN-EN ISO 8041:2008 (zakres wzorcowania wg rozdziału 13)	zależnie od mierzonego parametru od 1,1% do 2,8% dla miernika o rozdzielczości 1%	**NIE**	**GUM**	18,0	G		3 - kanały; po 1 przetworniku 3-osiowym do drgań o działaniu ogólnym i przenoszonych przez kończyny górne				M24	2340,00	2860,00	Koszt dotyczy podanej konfiguracji miernika. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M24	195,00		
M2-	516	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Miernik drgań mechanicznych działających na człowieka	1 zakres pomiarowy; 1 stała czasowa	W	błędy wskazań i błędy charakterystyk	AUV 21.1.3	wg PN-EN ISO 8041:2008 (zakres wzorcowania wg rozdziału 13)	zależnie od mierzonego parametru od 1,1% do 2,8% dla miernika o rozdzielczości 1%	**NIE**	**GUM**	14,0	G		3 - kanały; po 1 przetworniku 3-osiowym do drgań o działaniu ogólnym i przenoszonych przez kończyny górne				M24	1820,00	2340,00	Koszt dotyczy podanej konfiguracji miernika. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M24	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M24	195,00		
M2-	517	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Kalibrator drgań mechanicznych jednoczęstotliwościowy, jedna wartość przyspieszenia drgań		W	przyspieszenie, częstotliwość	AUV 21.2.1.1	porównawcza	0,8 %	**TAK**	**GUM**	1,0	G		częstotliwość nominalna 79,6 Hz lub 159,2 Hz				M24	130,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	518	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Kalibrator drgań mechanicznych jednoczęstotliwościowy, jedna wartość przyspieszenia drgań	z dodatkowym mocowaniem siedziskowego przetwornika drgań na wsporniku	W	przyspieszenie, częstotliwość	AUV 21.2.1.1	porównawcza	0,8 %	**NIE**	**GUM**	2,0	G		częstotliwość nominalna 16 Hz				M24	260,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	519	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Kalibrator drgań mechanicznych dwuczęstotliwościowy, dwie wartości przyspieszenia drgań		W	przyspieszenie, częstotliwość	AUV 21.2.1.1	porównawcza	0,8 % ÷ 2,5 % zależnie od rodzaju kalibratora	**TAK** dla częstotliwości 79,6 Hz lub 159,2 Hz; **NIE** dla 16 Hz	**GUM**	2,5	G		częstotliwości nominalne 16 Hz i 79,6 Hz lub 16 Hz i 159,2 Hz				M24	325,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	520	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Kalibrator drgań mechanicznych dwuczęstotliwościowy, dwie wartości przyspieszenia drgań	z dodatkowym mocowaniem siedziskowego przetwornika drgań na wsporniku	W	przyspieszenie, częstotliwość	AUV 21.2.1.1	porównawcza	0,8 % ÷ 2,5 % zależnie od rodzaju kalibratora	**TAK** dla częstotliwości 79,6 Hz lub 159,2 Hz; **NIE** dla 16 Hz	**GUM**	3,5	G		częstotliwości nominalne 16 Hz i 79,6 Hz lub 16 Hz i 159,2 Hz				M24	455,00	780,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	521	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 1 do 9 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	4,0	G						M24	520,00	1300,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	522	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 10 do 14 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	5,0	G						M24	650,00	1430,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	523	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 15 do 19 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	6,0	G						M24	780,00	1560,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	524	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 20 do 24 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	7,0	G						M24	910,00	1690,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	525	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 25 do 34 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	8,0	G						M24	1040,00	1820,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	526	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 1 do 2 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	0,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	527	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 3 do 4 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,0	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	528	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 5 do 9 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	529	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 10 do 14 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	2,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	530	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 15 do 19 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	3,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	455,00	780,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	531	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 20 do 24 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,4 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	4,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	585,00	910,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	532	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 1 do 6 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	0,5	G						M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	533	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 7 do 13 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	534	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 14 do 25 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	535	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Przetwornik drgań mechanicznych	od 26 do 31 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.3.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	2,5	G						M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy 1 typowego 1-osiowego piezoelektrycznego przetwornika o masie do 300 g. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	536	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 1 do 9 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	4,0	G						M24	520,00	1300,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 537		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 10 do 14 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	5,0	G						M24	650,00	1430,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 538		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 15 do 19 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	6,0	G						M24	780,00	1560,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 539		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 20 do 24 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	7,0	G						M24	910,00	1690,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 540		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 25 do 34 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 10 kHz metoda bezwzględna	0,5% ÷ 1,4% zależnie od częstotliwości	**TAK** dla zakresu 10 Hz ÷ 10 kHz; **NIE** dla zakresu 5 Hz ÷ 8 Hz	**GUM**	8,0	G						M24	1040,00	1820,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M24	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2- 541		Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 1 do 2 pkt. pom	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	0,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	542	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 3 do 4 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,0	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	543	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 5 do 9 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	1,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	544	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 10 do 14 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	2,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	545	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 15 do 19 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	3,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	455,00	780,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	546	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 20 do 24 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	0,5 Hz ÷ 100 Hz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,2 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**PTB**	4,5	G		kierunek drgań poziomy; przyspieszenie max. 1 m/s^2				M24	585,00	910,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego piezoelektrycznego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M2-	547	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 1 do 6 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	0,5	G						M24	65,00	390,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	548	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 7 do 13 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M24	130,00	455,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	549	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 14 do 25 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M24	195,00	520,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
M2-	550	Akustyka i drgania	Drgania	Przyrządy do pomiaru drgań mechanicznych prostoliniowych	Zestaw pomiarowy - 1 wzmocnienie	od 26 do 31 pkt. pom.	W	czułość w funkcji częstotliwości	AUV 21.4.1.1.1	5 Hz ÷ 5 kHz metoda porównawcza	0,9 % ÷ 1,1 % zależnie od częstotliwości	**TAK**	**GUM**	2,5	G						M24	325,00	650,00	Koszt dotyczy 1 wielkości mierzonej, 1 wzmocnienia i 1 typowego przetwornika 1-osiowego. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,0		M24	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M24	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M24	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M24	65,00		
ZAKŁAD MECHANIKI M3																								
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **MASA (M) - Laboratorium Masy M31**																								
M3-	1	Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 kg do 1 mg	od 0,150 mg do 0,0006 mg	**TAK**	**GUM**	40,0	G		za komplet od 23 do 29 sztuk od 1 kg do 1 mg				M31	5200,00	6240,00	Dla kompletu wzorców masy klasy dokładności E_1. Dla kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M31	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,5		M31	195,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M31	130,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M31	520,00		
M3-	2	Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 2 kg do 50 kg	od 0,30 mg do 8,0 mg	**TAK**	**GUM**	32,0	G		za komplet 7 sztuk od 2 kg do 50 kg				M31	4160,00	5200,00	Dla kompletu wzorców masy klasy dokładności E_1. Dla kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	1,5		M31	195,00		
																	P2 - przyrząd	1,5		M31	195,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M31	130,00		
																	P4 - obliczenia	4,0		M31	520,00		
M3- 3		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 5 kg	od 0,002 mg do 2,5 mg	**TAK**	**GUM**	0,5	G		za pierwszą sztukę				M31	65,00	390,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																	P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M31	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 4		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 5 kg	od 0,002 mg do 2,5 mg	**TAK**	**GUM**	0,5	G		za każdą następną sztukę				M31	65,00	195,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	0,00		M31	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,00		M31	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 5		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 200 g	od 0,002 mg do 0,005 mg	**TAK**	**GUM**	3,0	G		za komplet od 9 do 13 sztuk od 1 mg do 500 mg				M31	390,00	715,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 oraz kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																	P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M31	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 6		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 200 g	od 0,002 mg do 0,10 mg	**TAK**	**GUM**	2,5	G		za komplet od 9 do 11 sztuk od 1 g do 200 g				M31	325,00	650,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 oraz kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																	P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M31	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 7		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 200 g	od 0,002 mg do 0,10 mg	**TAK**	**GUM**	6,0	G		za komplet od 23 do 27 sztuk od 1 mg do 200 g				M31	780,00	1170,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 oraz kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																	P2 - przyrząd	0,50		M31	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,50		M31	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 8		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 1 mg do 200 g	od 0,002 mg do 0,10 mg	**TAK**	**GUM**	10,5	G		za komplet od 31 do 37 sztuk od 1 mg do 200 g				M31	1365,00	1755,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 oraz kompletów nietypowych ceny ustalane są indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																	P2 - przyrząd	0,50		M31	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P3 - stanowisko	0,50		M31	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 9		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 10 kg do 50 kg	od 5 mg do 25 mg	**TAK**	**GUM**	2,0	G		za pierwszą sztukę				M31	260,00	585,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 ceny ustalane są indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M31	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 10		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 10 kg do 50 kg	od 5 mg do 25 mg	**TAK**	**GUM**	1,0	G		za każdą następną sztukę				M31	130,00	260,00	Dla klasy dokładności E_2. Dla wzorców i obciążników klas dokładności od F_1 do M_1 ceny ustalane są indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	0,00		M31	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,00		M31	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 11		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 100 kg do 1000 kg	od 0,5 g do 5,0 g	**TAK**	**GUM**	2,0	G, P		za pierwszą sztukę				M31	260,00	585,00	Dla klasy dokładności F_2. Dla klasy dokładności M_1 ceny są ustalane indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,25		M31	162,50		
																		P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M31	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 12		Masa i wielkości pochodne	Masa		Wzorce masy i obciążniki		W	masa	M 1.1.1	od 100 kg do 1000 kg	od 0,5 g do 5,0 g	**TAK**	**GUM**	2,0	G, P		za każdą następną sztukę				M31	260,00	390,00	Dla klasy dokładności F_2. Dla klasy dokładności M_1 ceny są ustalane indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	0,00		M31	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M31	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,00		M31	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,75		M31	97,50		
M3- 13		Masa i wielkości pochodne	Masa		Gęstościomierze zbożowe		W	masa	M 1.6.2	cały zakres	1,0 g	**NIE**	**GUM**	3,0	G		za każdą sztukę				M31	390,00	845,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M31	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M31	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M31	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M31	130,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **CIŚNIENIE (P) - Laboratorium Siły i Ciśnienia M33**																								
M3- 14		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne		W	ciśnienie względne	P 3.2.1.1, P 3.2.2.1, P 3.3.1.1	-100 kPa ÷ 250 MPa	0,8 Pa ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	12,0	G		większe dokładności niż klasa 0,02; (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	1560,00	2210,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 15		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne		W	ciśnienie względne	P 3.2.1.1, P 3.2.2.1, P 3.3.1.1	-100 kPa ÷ 250 MPa	0,8 Pa ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	10,0	G		klasa 0,02 i dokładności większe niż klasa 0,04 (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	1300,00	1950,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 16		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne		W	ciśnienie względne	P 3.2.1.1, P 3.2.2.1, P 3.3.1.1	-100 kPa ÷ 250 MPa	0,8 Pa ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	5,0	G		klasa 0,04 i dokładności większe niż klasa 0,1 (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	650,00	1300,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 17		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie względne		W	ciśnienie względne	P 3.2.1.1, P 3.2.2.1, P 3.3.1.1	-100 kPa ÷ 250 MPa	0,8 Pa ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM**	3,0	G		klasa 0,1 i mniejsze dokładności (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	390,00	1040,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 18		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie bezwzględne		W	ciśnienie bezwzględne	P 3.1.1.1	3,5 kPa ÷ 7 MPa	(2,7 ÷ 3,0)E-05p	**TAK**	**GUM**	12,0	G		większe dokładności niż klasa 0,04 (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	1560,00	2210,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,5		M33	325,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 19		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz elektroniczny - ciśnienie bezwzględne		W	ciśnienie bezwzględne	P 3.1.1.1	3,5 kPa ÷ 7 MPa	(2,7 ÷ 3,0)E-05p	**TAK**	**GUM**	7,0	G		klasa od 0,04 do 0,2 (1 zakres, 10 pkt. pomiarowych)				M33	910,00	1560,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 20		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz hydrostatyczny		W	wysokość słupa cieczy	P 3.2.1.3, P 3.3.1.3	(0 ÷ 4000) Pa	(0,14 ÷ 0,34) Pa	**TAK**	**GUM**	5,0	G		kompensacyjny (10 pkt. pomiarowych)				M33	650,00	1300,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 21		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM**	8,0	G		klasa 0,05 do 0,2				M33	1040,00	1690,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 22		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM**	4,0	G		klasa 0,05 do 0,2 (bez wzorcowania obciążników)				M33	520,00	1170,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 23		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM**	13,0	G		klasa 0,02				M33	1690,00	2340,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 24		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM**	11,0	G		klasa 0,02 (bez wzorcowania obciążników)				M33	1430,00	2080,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 25		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	18,0	G		klasa 0,015				M33	2340,00	2990,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 26		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	15,0	G		klasa 0,015 (bez wzorcowania obciążników)				M33	1950,00	2600,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 27		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego + masa obciążników	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	20,0	G		klasa 0,01				M33	2600,00	3250,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 28		Masa i wielkości pochodne	Ciśnienie		Ciśnieniomierz obciążnikowo-tłokowy		W	przekrój czynny zespołu pomiarowego	P 3.1.1.7, P 3.2.1.6, P 3.2.2.4, P 3.3.1.6	3,5 kPa ÷ 250 MPa	2,5E-05p ÷ 2,0E-04p	**TAK**	**GUM, PTB**	25,0	G		klasa poniżej 0,01 (bez wzorcowania obciążników)				M33	3250,00	3900,00	Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M33	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M33	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **SIŁA (F) - Laboratorium Siły i Ciśnienia M33**																								
M3- 29		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	100 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	**NIE**	**GUM**	0,4	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	52,00	403,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M33	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M33	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3- 30		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	250 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02%	**NIE**	**GUM**	0,6	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	78,00	429,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M33	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M33	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3- 31		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	500 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	**NIE**	**GUM**	1,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	130,00	715,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 32		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	1 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	1,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	195,00	780,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 33		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	2,5 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	2,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	260,00	845,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3- 34		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	5 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	975,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	35	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	10 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	2,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	325,00	975,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	36	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	30 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	3,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	455,00	1105,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	37	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	55 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1170,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	38	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	100 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	1040,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	39	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	250 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1170,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	40	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	500 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	5,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	650,00	1300,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	41	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	1000 kN	0,05 %	**NIE**	**PTB**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1365,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	2,5		M33	325,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	42	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	2000 kN	0,05 %	**NIE**	**PTB**	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	1625,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																	P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																	P3 - stanowisko	2,5		M33	325,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M3-	43	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca	F 4.1.1.	3000 kN	0,05 %	**NIE**	**PTB**	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	1885,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,5		M33	325,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	44	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	100 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	**NIE**	**GUM**	0,4	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	52,00	403,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M33	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M33	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3-	45	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	250 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	**NIE**	**GUM**	0,6	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	78,00	429,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M33	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M33	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3-	46	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	500 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	**NIE**	**GUM**	1,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	130,00	715,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	47	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	1 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	1,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	195,00	780,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	48	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	2,5 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	2,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	260,00	845,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	49	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	5 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	975,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M33	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	50	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	10 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	2,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	325,00	975,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M3-	51	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	30 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	3,5	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	455,00	1105,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	52	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	55 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1170,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	53	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	100 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	1040,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	54	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	250 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1170,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	55	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	500 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	5,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	650,00	1300,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	56	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	1000 kN	0,05 %	**TAK**	**PTB**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1300,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	57	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	2000 kN	0,05 %	**TAK**	**PTB**	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	1560,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		
M3-	58	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - ściskająca	F 4.2.1.	3000 kN	0,05 %	**TAK**	**PTB**	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	1820,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M33	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M3-	59	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	100 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	NIE	GUM	0,8	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	104,00	481,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M33	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M33	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3-	60	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	250 N	0,005 %; 0,006 %; 0,02 %	NIE	GUM	1,2	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	156,00	533,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M33	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M33	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M33	65,00		
M3-	61	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	500 N	0,005%; 0,02%	NIE	GUM	2,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	260,00	975,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	62	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	1 kN	0,006 %	TAK	GUM	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	1105,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	63	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	2,5 kN	0,006 %	TAK	GUM	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1235,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	64	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	5 kN	0,006 %	TAK	GUM	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	1495,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M33	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	65	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	10 kN	0,01 %	TAK	GUM	5,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	650,00	1495,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	66	Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	30 kN	0,01 %	TAK	GUM	7,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	910,00	1755,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M3- 67		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	55 kN	0,01 %	**TAK**	**GUM**	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	1885,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 68		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	100 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	1625,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 69		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	250 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	1885,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 70		Masa i wielkości pochodne	Siła		Siłomierze, przetworniki siły		W	siła - rozciągająca i ściskająca	F 4.3.1.	500 kN	0,006 %	**TAK**	**GUM**	10,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1300,00	2145,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	2,0		M33	260,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **MOMENT OBROTOWY (moment siły) (T) - Laboratorium Siły i Ciśnienia M33**																								
M3- 71		Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.2	(5 ÷ 200) N·m	0,04 %; 0,08 %	**NIE**	**PTB**	2,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	260,00	1235,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 72		Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.2	(50 ÷ 1000) N·m	0,04 %	**NIE**	**PTB**	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	1430,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	1,5		M33	195,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 73		Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.2	(200 ÷ 5000) N·m	0,04 %	**NIE**	**PTB**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1625,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M33	260,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3- 74		Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.2	(5 ÷ 200) N·m	0,04 %; 0,08 %	**NIE**	**PTB**	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1625,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M33	260,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	75	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.2	(50 ÷ 1000) N·m	0,04 %	NIE	PTB	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	2015,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	3,0		M33	390,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	76	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Momentomierze, przetworniki momentu siły		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.2	(200 ÷ 5000) N·m	0,04 %	NIE	PTB	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	2405,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	4,0		M33	520,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	77	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.1	(5 ÷ 200) N·m	0,1 %; 0,2 %	NIE	PTB	2,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	260,00	1170,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M33	65,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	78	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.1	(50 ÷ 1000) N·m	0,1 %	NIE	PTB	3,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	390,00	1365,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	79	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny lub przeciwny do ruchu wskazówek zegara (jeden kierunek)	T 5.1.1.1	(200 ÷ 3000) N·m	0,1 %	NIE	PTB	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1560,00	Adiustacja - dodatkowo 1 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	1,5		M33	195,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	80	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.1	(5 ÷ 200) N·m	0,1 %; 0,2 %	NIE	PTB	4,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	520,00	1495,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M33	130,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	81	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.1	(50 ÷ 1000) N·m	0,1 %	NIE	PTB	6,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	780,00	1885,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M33	260,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		
M3-	82	Masa i wielkości pochodne	Moment siły		Klucze dynamometryczne referenyjne (transferowe)		W	moment siły - zgodny i przeciwny do ruchu wskazówek zegara (oba kierunki)	T 5.1.1.1	(200 ÷ 3000) N·m	0,1 %	NIE	PTB	8,0	G		do 10 punktów pomiarowych				M33	1040,00	2275,00	Adiustacja - dodatkowo 2 rbg. Cena za usługę niestandardową będzie ustalana indywidualnie.
																		P1 - zlecenie	3,0		M33	390,00		
																		P2 - przyrząd	3,0		M33	390,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M33	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M33	195,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **PRZEPŁYW PŁYNU (przepływ wody) (FF) - Laboratorium Przepływów M32**																								
M3-	83	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do wody		W	strumień objętości (wody)	FF 9.1.1	(0,006 ÷ 20) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar				M32	780,00	1235,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M32	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	84	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do wody		W	strumień objętości (wody)	FF 9.1.1	(0,5 ÷ 150) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar				M32	650,00	1430,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M32	390,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	85	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)		WE	objętość przepływu (wody)	FF 9.1.1	(0,006 ÷ 20) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar				M32	780,00	1235,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M32	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	86	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do 30 °C)		WE	objętość przepływu (wody)	FF 9.1.1	(0,5 ÷ 150) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. Pomiar				M32	650,00	1430,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M32	390,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	87	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Wodomierz (temp. wody od 30 °C do co najmniej 90 °C)		WE	objętość przepływu (wody)	FF 9.1.1	(0,006 ÷ 20) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar				M32	780,00	1235,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																		P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,5		M32	65,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3- 88		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Wodomierz (temp. wody od 0,1 °C do co najmniej 90 °C)		WE	objętość przepływu (wody)	FF 9.1.1	(0,006 ÷ 20) m^3/h	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		do 5 pkt pom./ 3-krot. pomiar				M32	780,00	1235,00	Podano typowe parametry usługi. Laboratorium może na życzenie klienta wykonać wzorcowanie w innej, niż podana, liczbie punktów pomiarowych; wówczas koszt usługi ulegnie zmianie.
																	P1 - zlecenie	1,5		M32	195,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M32	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M32	65,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **PRZEPŁYW PŁYNU (przepływ gazów) (FF) - Laboratorium Przepływów M32**																								
M3- 89		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Rotametr do gazu		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(16 ÷ 120000) dm^3/h	(0,7 ÷ 4) %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		1-10 pkt pomiarowych				M32	520,00	845,00	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł.
																	P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3- 90		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Rotametr do gazu		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(16 ÷ 120000) dm^3/h	(0,7 ÷ 4) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		11-20 pkt pomiarowych				M32	780,00	1105,00	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł.
																	P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3- 91		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Rotametr do gazu		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(16 ÷ 120000) dm^3/h	(0,7 ÷ 4) %	**TAK**	**GUM**	8,0	G		>21 pkt pomiarowych				M32	1040,00	1365,00	W przypadku dużych rotametrów (wzorcowanych na stanowisku S05) należy doliczyć 390 zł.
																	P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3- 92		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,05 ÷ 4,4) dm^3/min	(2 ÷ 25) cm^3/min	**TAK**	**GUM**	4,0	G		2-6 pkt pomiarowych				M32	520,00	845,00	
																	P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3- 93		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,05 ÷ 4,4) dm^3/min	(2 ÷ 25) cm^3/min	**TAK**	**GUM**	5,0	G		7-8 pkt pomiarowych				M32	650,00	975,00	
																	P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																	P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M3-	94	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,05 ÷ 4,4) dm^3/min	(2 ÷ 25) cm^3/min	**TAK**	**GUM**	6,0	G		9-10 pkt pomiarowych				M32	780,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	95	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (przepływomierz elektroniczny do gazu: PW-2001)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,05 ÷ 4,4) dm^3/min	(2 ÷ 25) cm^3/min	**TAK**	**GUM**	7,0	G		11-12 pkt pomiarowych				M32	910,00	1235,00	
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	96	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,7 ÷ 18000) dm^3/h	(0,17 ÷ 2) %	**TAK**	**GUM**	4,0	G		2-6 pkt pomiarowych				M32	520,00	845,00	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm^3/h należy doliczyć 130 zł (netto).
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	97	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,7 ÷ 18000) dm^3/h	(0,17 ÷ 2) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G		7-8 pkt pomiarowych				M32	650,00	975,00	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm^3/h należy doliczyć 130 zł (netto).
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	98	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,7 ÷ 18000) dm^3/h	(0,17 ÷ 2) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G		9-10 pkt pomiarowych				M32	780,00	1105,00	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm^3/h należy doliczyć 130 zł (netto).
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
M3-	99	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu		Przepływomierz do gazu (elektroniczny przepływomierz błonkowy do gazu)		W	strumień objętości (gazu)	FF 9.2.1	(0,7 ÷ 18000) dm^3/h	(0,17 ÷ 2) %	**TAK**	**GUM**	7,0	G		11-12 pkt pomiarowych				M32	910,00	1235,00	Za każdy punkt pomiarowy poniżej 6 dm^3/h należy doliczyć 130 zł (netto).
																		P1 - zlecenie	1,0	Typowe czasy potrzebne do wykonania usługi.	M32	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M32	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M32	32,50		
																		P4 - obliczenia	1,0		M32	130,00		
ZAKŁAD ELEKTRYCZNY M4																								
ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM (EM)																								
DC NAPIĘCIE, PRĄD I REZYSTANCJA (źródła napięcia elektrycznego stałego (DC) i wzorce i źródła rezystancji (DC)) - Laboratorium Wzorców Wielkości Elektrycznych M41																								
M4-	1	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie elektryczne stałe (DC)		Wzorcowe ogniwo Westona		WE	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.1.1	1,018 V (różnicowa)	0,5 µV/V	**NIE**	**GUM**	2,0	G		pojedyncza wartość				M41	260,00	494,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4- 2		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie elektryczne stałe (DC)		Półprzewodnikowe źródło napięcia		WE	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.1.2	1 V; 1,018 V; 10 V	0,05 µV/V; 0,05 µV/V; 0,01 µV/V	**TAK**	**GUM**	6,0	G		dwie wartości nominalne				M41	2055,00	2887,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M41	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M41	65,00		
																		P4 - obliczenia	4,0		M41	520,00		
M4- 3		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie elektryczne stałe (DC)		Kompensatory		WE	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.2.1	od 1 mV do 2 V	(5E-0,5U+0,1) µV/V	**NIE**	**GUM**	1,0	G		pojedyncza dekada				M41	130,00	487,50	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 4		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.1.1	od 0,00001 do 0,1 Ω	(14 ÷ 0,3) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	2,5	G						M41	325,00	676,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M41	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 5		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.1.2	od 0,1 Ω do 1 Ω	(0,2 ÷ 1) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	2,5	G						M41	325,00	559,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 6		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.1.3	od 0,00001 do 0,1 Ω	(14 ÷ 0,3) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	15	G						M41	1950,00	2301,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M41	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 7		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.1.4	od 0,1 Ω do 1 Ω	(0,2 ÷ 1) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	15	G						M41	1950,00	2184,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 8		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.2.1	od 1 Ω do 100 kΩ	(0,09 ÷ 0,3) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	2,5	G						M41	325,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 9		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.2.2	od 100 kΩ do 1 MΩ	0,3 µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	3,0	G						M41	390,00	676,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 10		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.2.3	od 1 Ω do 100 kΩ	(0,09 ÷ 0,3) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	15,0	G						M41	1950,00	2210,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 11		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.2.4	od 100 kΩ do 1 MΩ	0,3 µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM**	15,0	G						M41	1950,00	2236,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 12		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.1	od 1 MΩ do 10 MΩ	0,3 µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM, PTB**	3	G						M41	390,00	676,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 13		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.2	od 10 MΩ do 1 GΩ	(0,3 ÷ 3) µΩ/Ω	**TAK**	**BIPM, PTB**	6	G						M41	780,00	1066,00	
																		P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 14		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.3	od 2 MΩ do 1 GΩ	(100 ÷ 180) µΩ/Ω	**TAK**	**PTB**	2,0	G		przy użyciu teraomomierza				M41	260,00	494,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 15		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory stałe		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.4	od 1 GΩ do 200 TΩ	(180 ÷ 4700) μΩ/Ω	TAK	PTB	6,0	G		przy użyciu teraomomierza				M41	780,00	1014,00	
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 16		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.1	od 1 MΩ do 10 MΩ	0,3 μΩ/Ω	TAK	BIPM, PTB	15	G						M41	1950,00	2236,00	
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 17		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.2	od 10 MΩ do 1 GΩ	(0,3 ÷ 3) μΩ/Ω	TAK	BIPM, PTB	30	G						M41	3900,00	4186,00	
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,3		M41	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 18		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.3	od 2 MΩ do 1 GΩ	(100 ÷ 180) μΩ/Ω	TAK	PTB	5,0	G		przy użyciu teraomomierza				M41	650,00	884,00	
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 19		Elektryczność i magnetyzm	Rezystancja przy prądzie stałym		Rezystory regulowane		WE	rezystancja DC	EM 2.1.3.4	od 1 GΩ do 200 TΩ	(180 ÷ 4700) μΩ/Ω	TAK	PTB	10,0	G		przy użyciu teraomomierza				M41	1300,00	1534,00	
																	P1 - zlecenie	1,4		M41	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM (EM) **IMPEDANCJA W ZAKRESIE DO MHz (rezystancja przy pradzie przemiennym (AC), pojemność elektryczna i indukcyjność)- Laboratorium Wzorców Wielkości Elektrycznych M41**																								
M4- 20		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (rezystancja przy prądzie przemiennym)		Rezystory stałe		WE	rezystancja AC	EM 4.1.1.1	0,1 Ω ÷ 1 MΩ	10 μΩ/Ω ÷ 6 mΩ/Ω dla 1 kHz	TAK	BIPM	2,5	G						M41	325,00	455,00	Cena za wzorzec stały lub jedną dekadę rezystora dekadowego (każda następna to kolejne 455,00 zł).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 21		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (rezystancja przy prądzie przemiennym)		Miernik RLC		WE	rezystancja AC	EM 4.1.4.1	0,1 Ω ÷ 1 MΩ	10 μΩ/Ω ÷ 10 mΩ/Ω	NIE	BIPM	0,3	G						M41	39,00	195,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 22		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator wzorcowy		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.1.1	0,1 pF ÷ 10 nF	0,5 μF/F ÷ 40 μF/F dla 1 kHz	TAK	BIPM	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 23		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator wzorcowy		WE	współczynnik stratności	EM 4.2.1.1	1E-06 ÷ 1E-03	1E-06 ÷ 2E-04 dla 1 kHz	NIE	GUM	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 24		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator stały		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.2.1	0,001 pF ÷ 100 mF	30 μF/F ÷ 130 mF/F	TAK	BIPM	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	25	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator stały		WE	współczynnik stratności	EM 4.2.2.1	1E-06 ÷ 1E-03	1E-06 ÷ 2E-04	**NIE**	**GUM**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	26	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator przełączalny		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.2.2	1 pF ÷ 100 pF	60 µF/F	**TAK**	**BIPM**	3,5	G						M41	455,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	27	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator przełączalny		WE	współczynnik stratności	EM 4.2.2.2	1E-05 ÷ 1E-03	1E-05 ÷ 2E-04	**NIE**	**GUM**	3,5	G						M41	455,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	28	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator dekadowy		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.2.3	0,001 pF ÷ 100 mF	30 µF/F ÷ 130 mF/F	**TAK**	**BIPM**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę kondensatora, każda następna to 390.- zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	29	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Kondensator dekadowy		WE	współczynnik stratności	EM 4.2.2.3	1E-06 ÷ 1E-03	1E-06 ÷ 2E-04	**NIE**	**GUM**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę kondensatora, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	30	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Mostek pojemności		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.4.1	0,01 pF ÷ 100 µF	10 µF/F ÷ 1 mF/F	**NIE**	**BIPM**	0,3	G						M41	39,00	195,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4-	31	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (pojemność elektryczna)		Miernik RLC		WE	pojemność elektryczna	EM 4.2.4.2	0,01 pF ÷ 100 µF	10 µF/F ÷ 1 mF/F	**NIE**	**BIPM**	0,3	G						M41	39,00	195,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4-	32	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.1.1	1 µH ÷ 1 mH	50 mH/H ÷ 200 µH/H	**TAK**	**PTB**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	33	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.1.1	rezystancja dla cewek 1 µH ÷ 1 mH	300 µΩ/Ω	**NIE**	**GUM**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4-	34	Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.2.1	1 mH ÷ 1 H	40 µH/H ÷ 2 mH/H	**TAK**	**PTB**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 35		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.2.1	rezystancja dla cewek 1 mH ÷ 1 H	300 µΩ/Ω	**NIE**	**GUM**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 36		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.3.1	1 H ÷ 10 H	100 µH/H ÷ 800 µH/H	**TAK**	**PTB**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 37		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna stała		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.3.1	rezystancja dla cewek 1 H ÷ 10 H	300 µΩ/Ω	**NIE**	**GUM**	2,5	G						M41	325,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 38		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.1.2, EM 4.3.1.3	1 µH ÷ 1 mH	50 mH/H do 300 µH/H	**TAK**	**PTB**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 39		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.1.2, EM 4.3.1.3	rezystancja dla cewek 1 µH ÷ 1 mH	300 µΩ/Ω	**NIE**	**GUM**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 40		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.2.2, EM 4.3.2.3	1 mH ÷ 1 H	300 µH/H	**TAK**	**PTB**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 41		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.2.2, EM 4.3.2.3	rezystancja dla cewek 1 mH ÷ 1 H	300 µΩ/Ω	**NIE**	**GUM**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 42		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	indukcyjność własna	EM 4.3.3.2, EM 4.3.3.3	1 H ÷ 10 H	300 µH/H	**TAK**	**PTB**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
M4- 43		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Cewka indukcyjna zmienna, cewka indukcyjna dekadowa		WE	równoważna rezystancja szeregowa	EM 4.3.3.2, EM 4.3.3.3	rezystancja dla cewek 1 H ÷ 10 H	300 µΩ/Ω	**NIE**	**BIPM, PTB**	2,8	G						M41	364,00	494,00	Cena za pierwszą dekadę cewki, każda następna to 390,00 zł (3 rbg x stawka za 1 rbg).
																	P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4- 44		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Miernik RLC		WE	indukcyjność	EM 4.3.5.1	1 µH ÷ 10 H	50 µH/H do 50 mH/H	**NIE**	**PTB**	0,3	G						M41	39,00	195,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 45		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Miernik RLC		WE	dobroć	EM 4.3.5.1	1 ÷ 500	0,1 % ÷ 10 %	**NIE**		0,3							M41	39,00	195,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy dla danej częstotliwości, każdy następny to 91,00 zł (0,7 rbg x stawka za 1 rbg).
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M41	52,00		
M4- 46		Elektryczność i magnetyzm	Impedancja (indukcyjność)		Wzorzec Q		WE	współczynnik dobroci	EM 4.3.6.1	1 ÷ 200	0,1 % ÷ 10 %	**NIE**		1,4							M41	182,00	312,00	
																		P1 - zlecenie	0,6		M41	78,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M41	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M41	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M41	26,00		
ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM (EM) **NAPIĘCIE, PRĄD I REZYSTANCJA DC (mierniki napięcia elektrycznego stałego (DC)) - Laboratorium Wielkości Elektrycznych Małej Częstotliwości M42**																								
M4- 47A1		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Przyrządy do pomiaru napięcia, prądu i rezystancji			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo													M42	0,00	195,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4- 48		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Nanowoltomierze	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.1.1	poniżej lub równa 1 mV metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,1E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 49		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Mikrowoltomierze	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.1.2	poniżej lub równa 1 mV metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,1E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 50		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Woltomierze napięcia stałego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.1	1 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 51		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.2	1 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowa-nie	Miejsce realiza-cji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowa-niem	Liczba rbg przezna-czona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszcze-gólną czyn-ność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4- 52		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.3	1 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 53		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Nanowoltomierze	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.1.1	poniżej lub równa 1 mV metoda podstawieniowa	3,2E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 54		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Mikrowoltomierze	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.1.2	poniżej lub równa 1 mV metoda podstawieniowa	3,2E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 55		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Woltomierze napięcia stałego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.1	1 mV ÷ 1000 V metoda podstawieniowa	3,4E-06 V/V do 3,2E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 56		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.2	1 mV ÷ 1000 V metoda podstawieniowa	3,4E-06 V/V do 3,2E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 57		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.3	1 mV ÷ 1000 V metoda podstawieniowa	3,4E-06 V/V do 3,2E-04 V/V	**TAK**	**GUM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 58		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Woltomierze napięcia stałego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.1	100 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 59		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.2	100 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 60		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.2.2.3	100 mV ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 61		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Woltomierze napięcia przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.1	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,5E-05 V/V do 2,3-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 62		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.2	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,5E-05 V/V do 2,3-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 63		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.3	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	4,5E-05 V/V do 2,3-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 64		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Woltomierze napięcia przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.1	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 65		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.2	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 66		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.3	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 67		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Woltomierze napięcia przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.1	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda podstawieniowa	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 68		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.2	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) Metoda podstawieniowa	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 69		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.3	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda podstawieniowa	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 70		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Woltomierze napięcia przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.1	1 mV ÷ 10 V (DC ÷ 10 Hz) metoda bezpośredniego porównania z DC	5E-05 V/V do 2,1E-03 V/V	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 71		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.2	1 mV ÷ 10 V (DC ÷ 10 Hz) metoda bezpośredniego porównania z DC	5E-05 V/V do 2,1E-03 V/V	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 72		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.2.3	1 mV ÷ 10 V (DC ÷ 10 Hz) metoda bezpośredniego porównania z DC	5E-05 V/V do 2,1E-03 V/V	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 73		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Pikoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.1	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	9,5E-05 A/A do 6E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 74		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Nanoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	9,5E-05 A/A do 6E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 75		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.3	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	9,5E-05 A/A do 6E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 76		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.4	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	9,5E-05 A/A do 6E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 77		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.5	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	9,5E-05 A/A do 6E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 78		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.1	0,1 m A ÷ 11 A metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	3,2E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	79	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Amperomierze prądu stałego	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.2	0,1 m A ÷ 11 A metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	3,2E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	80	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.3	0,1 m A ÷ 11 A metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	3,2E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	81	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.4	0,1 m A ÷ 11 A metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	3,2E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	82	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Pikoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.1	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	83	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Nanoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	84	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.3	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	85	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.4	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	86	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.5	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	87	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.1	0,1 m A ÷ 11 A metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	88	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Amperomierze prądu stałego	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.2	0,1 m A ÷ 11 A metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	89	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.3	0,1 m A ÷ 11 A metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	90	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.4	0,1 m A ÷ 11 A metoda podstawieniowa	1,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	91	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Pikoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.1	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	92	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Nanoamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	93	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.3	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	94	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.4	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	95	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.1.5	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A do 6,3E-04 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	96	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Miliamperomierze	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.1	0,1 m A ÷ 11 A metoda techniczna	4E-06 A/A do 1,5E-05 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	97	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Amperomierze prądu stałego	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.2	0,1 m A ÷ 11 A metoda techniczna	4E-06 A/A do 1,5E-05 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	98	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.2.2.3	0,1 m A ÷ 11 A metoda techniczna	4E-06 A/A do 1,5E-05 A/A	TAK	GUM, BIPM	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	99	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Amperomierze prądu przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.2.1	0,1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz) metoda bezpośredniego porównania	3,6E-04 A/A do 6,1E-03 A/A	TAK	GUM, PTB	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	100	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.2.2	0,1 mA ÷ 10 A (10 Hz ÷ 10 kHz) metoda bezpośredniego porównania	3,6E-04 A/A do 3,4E-03 A/A	**TAK**	**GUM, PTB**	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	101	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Amperomierze prądu przemiennego	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.2.1	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	102	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.2.2	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	103	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.2.3	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	104	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.3	poniżej lub równa 1 Ω metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	8E-05 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	105	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.4	poniżej lub równa 1 Ω metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	8E-05 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	106	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Omomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.1	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	7,5E-06 Ω/Ω do 9,5E-05 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	107	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Megaomomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.2	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	7,5E-06 Ω/Ω do 9,5E-05 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	108	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.3	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	7,5E-06 Ω/Ω do 9,5E-05 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 109		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.4	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z kalibratorem	7,5E-06 Ω/Ω do 9,5E-05 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 110		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.3	poniżej lub równa 1 Ω metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	0,7E-06 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 111		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.4	poniżej lub równa 1 Ω metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	0,7E-06 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 112		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Omomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.1	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	1,1E-06 Ω/Ω do 1E-04 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 113		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Megaomomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.2	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	1E-04 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 114		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.3	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	1,1E-06 Ω/Ω do 1E-04 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 115		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.4	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda bezpośredniego porównania z rezystorami wzorcowymi	1,1E-06 Ω/Ω do 1E-04 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,14	G						M42	18,20	31,20	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 116		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.3	poniżej lub równa 1 Ω metoda podstawieniowa	19E-06 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 117		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.1.4	poniżej lub równa 1 Ω metoda podstawieniowa	19E-06 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 118		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Omomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.1	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 119		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Megaomomierze	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.2	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 120		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Multimetry	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.3	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 121		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Wielofunkcyjny wzorzec pośredniczący	M4-47A1 (A1)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.2.2.4	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	TAK	BIPM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 122A2		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo													M42	0,00	195,00	
																	P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4- 123		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.2.2	1 mV ÷ 10 V metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,4E-06 V/V do 1,1E-04 V/V	TAK	GUM	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 124		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.3.2	10 V ÷ 1000 V metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,4E-06 V/V do 5E-06 V/V	TAK	GUM	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 125		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.2.2	1 mV ÷ 10 V metoda podstawieniowa	2,8E-06 V/V do 4,1E-04 V/V	TAK	GUM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 126		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.3.2	10 V ÷ 1000 V metoda podstawieniowa	2,8E-06 V/V do 4,9E-06 V/V	TAK	GUM	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 127		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.2.2	1 mV ÷ 10 V metoda porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1,1E-06 V/V do 1,3E-06 V/V	TAK	GUM	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 128		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne stałe	EM 1.1.3.2	10 V ÷ 1000 V metoda porównania z wzorcowym źródłem napięcia	1,1E-06 V/V do 1,2E-06 V/V	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 129		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.1.1	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	8,5E-05 V/V do 3E-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,15	G						M42	19,50	32,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1	0	M42	13,00		
M4- 130		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.1.1	1 mV ÷ 1000 V (10 Hz ÷ 1 MHz) metoda podstawieniowa	4,5E-05 V/V do 2,3E-02 V/V	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 131		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	napięcie elektryczne przemienne	EM 5.2.1.1	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,35	G						M42	45,50	58,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 132		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	1,6E-05 A/A do 4,2E-04A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 133		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.2.2	0,1 mA ÷ 10 A metoda bezpośredniego porównania z multimetrem	3,6E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 134		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda podstawieniowa	9,5E-05 A/A do 6,1E-03 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 135		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.2.2	0,1 mA ÷ 10 A metoda podstawieniowa	3,4E-05 A/A do 4,2E-04 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,2	G						M42	26,00	39,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 136		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.1.2	poniżej lub równa 0,1 mA metoda techniczna	5E-06 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 137		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny stały	EM 3.1.2.2	0,1 mA ÷ 10 A metoda techniczna	4E-06 A/A do 1,5E-05 A/A	**TAK**	**GUM, BIPM**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 138		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.1.1	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,13	G						M42	16,90	29,90	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 139		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.1.1	0,1 mA ÷ 1 mA (10 Hz ÷ 10 kHz) metoda techniczna	9,0E-05 A/A do 8,0E-04 A/A	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 140		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.1.1	0,1 mA ÷ 10 A → (10 Hz ÷ 10 kHz) metoda podstawieniowa	3,6E-04 A/A do 6,1E-03 A/A	**TAK**	**GUM, PTB**	0,25	G						M42	32,50	45,50	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 141		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	prąd elektryczny przemienny	EM 6.2.1.1	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	**TAK**	**GUM, PTB**	0,4	G						M42	52,00	65,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 142		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalbratory rezystancji	M4-122A2 (A2)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.1.5.1	1 Ω ÷ 1 GΩ metody pomiarowe bezpośredniego porównania	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 143		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.1.5.2	1 Ω ÷ 1 GΩ metody pomiarowe bezpośredniego porównania	8E-06 Ω/Ω do 1,5E-03 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,1	G						M42	13,00	26,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 144		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory rezystancji	M4-122A2 (A2)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.1.5.1	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	7,5E-06 Ω/Ω do 10E-04 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 145		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i rezystancja DC		Kalibratory wielofunkcyjne	M4-122A2 (A2)	W	rezystancja przy prądzie stałym (DC)	EM 2.1.5.2	1 Ω ÷ 1 GΩ metoda podstawieniowa	7,5E-06 Ω/Ω do 10E-04 Ω/Ω	**TAK**	**BIPM**	0,3	G						M42	39,00	52,00	Cena za punkt pomiarowy
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4- 146A3		Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Przetworniki termoelektryczne AC/DC			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo.													M42	0,00	195,00	
																		P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4-	147	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Przetwornik termoelektryczny AC/DC	M4-146A3 (A3)	W	różnica przetwarzania AC/DC	EM 5.1.1.3	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	**TAK**	**PTB**	0,8	G						M42	104,00	117,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	148	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Przetwornik termoelektryczny AC/DC	M4-146A3 (A3)	W	różnica przetwarzania AC/DC	EM 5.1.2.1	0,5 V ÷ 5 V metoda pomiarowa porównawcza przy zastosowaniu wzorcowych przetworników AC/DC	7E-06 V/V do 5,6E-05 V/V	**TAK**	**PTB**	0,8	G						M42	104,00	117,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	149	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Przetwornik termoelektryczny AC/DC	M4-146A3 (A3)	W	różnica przetwarzania AC/DC	EM 5.1.3.2	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	**TAK**	**PTB**	0,8	G						M42	104,00	117,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	150	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Przetwornik termoelektryczny AC/DC z bocznikiem	M4-146A3 (A3)	W	różnica przetwarzania AC/DC	EM 6.1.1.1	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	**TAK**	**PTB**	0,8	G						M42	104,00	117,00	Cena za punkt pomiarowy
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	151	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Licznik energii		WE	energia w układzie jednofazowym	EM 7.1.1.2	*U* = (60 ÷ 500) V; *I* = (0,05 ÷ 100) A; *f* = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,015% (dla k = 1,65, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,1	P, G						M42	13,00	214,50	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,15 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,05	za jeden pkt pomiarowy	M42	6,50		
M4-	152	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Licznik energii		WE	energia w układzie jednofazowym	EM 7.1.1.2	*U* = (60 ÷ 500) V; *I* = (0,05 ÷ 100) A; *f* = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,007% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,15	G						M42	19,50	221,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,05	za jeden pkt pomiarowy	M42	6,50		
M4-	153	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Miernik mocy		WE	moc w układzie jednofazowym	EM 7.1.1.1	*U* = (60 ÷ 500) V; *I* = (0,05 ÷ 100) A; *f* = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,015% (dla k = 1,65, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,1	P, G		wzorcowanie z wykorzystaniem licznika energii elektrycznej				M42	13,00	221,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,1	za jeden pkt pomiarowy	M42	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	154	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Miernik mocy		WE	moc w układzie jednofazowym	EM 7.1.1.1	U = (60 ÷ 500) V; I = (0,05 ÷ 100) A; f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,007% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,15	G		wzorcowanie z wykorzystaniem licznika energii elektrycznej				M42	19,50	227,50	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,25 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	1,0		M42	130,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M42	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M42	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	155	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Licznik energii		WE	energia w układzie trójfazowym	EM 7.1.3.2	U = (60 ÷ 500) V; I = (0,05 ÷ 100) A; f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,015% (dla k = 1,65, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,1	P, G						M42	13,00	409,50	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,15 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	2,0		M42	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M42	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,50		M42	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4-	156	Elektryczność i magnetyzm	Napięcie, prąd i moc AC		Licznik energii		WE	energia w układzie trójfazowym (faza po fazie i/lub szeregowo\równolegle)	EM 7.1.3.2	U = (60 ÷ 500) V; I = (0,05 ÷ 100) A; f = (45 ÷ 65) Hz; wsp. mocy (czynnej lub biernej) od 1 do 0,5	niepewność rozszerzona: 0,007% (dla k = 2, przy poziomie ufności 95%)	**TAK**	**GUM**	0,15	G						M42	19,50	416,00	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, każdy następny to 0,2 rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	2,0		M42	260,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M42	65,00		
																	P3 - stanowisko	0,50		M42	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4-	157A4	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd		Komparatory prądowe			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na komparatorze prądowym z pozycji od 158 do 160.													M42	0,00	455,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																	P3 - stanowisko	2,5		M42	325,00		
																	P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4-	158	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd		Komparator prądowy	M4-157A4 (A4)	W	błąd prądowy i kątowy	EM 8.6.3.3	znamionowy prąd pierwotny (2 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A	0,003 %, 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	1,0	G						M42	130,00	143,00	Cena za jedną przekładnię do 100 A
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	159	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd		Komparator prądowy	M4-157A4 (A4)	W	błąd prądowy i kątowy	EM 8.6.3.3	znamionowy prąd pierwotny (2 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A	0,003 %, 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	2,0	G						M42	260,00	273,00	Cena za jedną przekładnię od 100 A do 1000 A
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	160	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd		Komparator prądowy	M4-157A4 (A4)	W	błąd prądowy i kątowy	EM 8.6.3.3	znamionowy prąd pierwotny (2 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A	0,003 %, 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	3,0	G						M42	390,00	403,00	Cena za jedną przekładnię powyżej 1000 A
																	P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M42	13,00		
M4-	161A5	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładniki			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na przekładniku.													M42	0,00	195,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M42	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,7		M42	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4- 162	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik prądowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd prądowy i kątowy	EM 6.3.1.2	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,2	P, G						M42	26,00	32,50	Cena za jedną przekładnię do 100 A
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 163	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik prądowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd prądowy i kątowy	EM 8.6.3.1	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,4	P, G						M42	52,00	58,50	Cena za jedną przekładnię od 100 A do 1000 A
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 164	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik prądowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd prądowy i kątowy	EM 8.6.3.1	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,003 %, > 0,3 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,5	P, G						M42	65,00	71,50	Cena za jedną przekładnię od 1000 A
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 165	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik napięciowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd napięciowy i kątowy	EM 5.3.1.2	Znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 1100) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,3	P, G						M42	39,00	45,50	Cena za jedną przekładnię do 1100 V
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 166	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik napięciowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd napięciowy i kątowy	EM 8.3.4.1	Znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,4	P, G						M42	52,00	58,50	Cena za jedną przekładnię od 1100 V do 30000 V
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 167	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik napięciowy	M4-161A5 (A5)	WE	błąd napięciowy i kątowy	EM 8.3.4.1	Znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,5	P, G						M42	65,00	71,50	Cena za jedną przekładnię od 30000 V
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 168A6	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładniki kombinowane			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na przekładniku.													M42	0,00	260,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M42	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4- 169		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik kombinowany	M4-168A6 (A6)	WE	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy	EM 8.3.4.2	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,5	P, G		część napięciowa				M42	65,00	71,50	Cena za jedną przekładnię
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 170		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Przekładnik kombinowany	M4-168A6 (A6)	WE	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy	EM 8.6.3.2	znamionowy prąd pierwotny (0,05 ÷ 10000) A; znamionowy prąd wtórny 5 A i 1 A ; znamionowe napięcie pierwotne (100 ÷ 400000) V; znamionowe napięcie wtórne 100 V i 110 V; najwyższe napięcie dopuszczalne (720 ÷ 420000) V	> 0,005 %, > 0,5 minuty (k = 2, P = ok. 95 %)	**TAK**	**PTB**	0,5	P, G		część prądowa				M42	65,00	71,50	Cena za jedną przekładnię
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4- 171A7		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług na mostku.													M42	0,00	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M42	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M42	0,00		
M4- 172		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	M4-171A7 (A7)	W	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy	EM 8.3.4.3	znamionowy prąd (1 ÷ 10) A, znamionowe napięcie (33,3 ÷ 200) V	0,002 %, 0,2 minuty (k = 1,65; P = ok. 95 %)	**NIE**	**PTB**	3,0	G						M42	390,00	650,00	Cena za pierwszy zakres napięcia, za każdy następny 2 rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M42	260,00		
M4- 173		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Mostek do pomiaru błędów przekładników - prądowy i prądowo-napięciowy	M4-171A7 (A7)	W	błąd prądowy i napięciowy oraz kątowy	EM 8.6.3.4	znamionowy prąd (1 ÷ 10) A, znamionowe napięcie (33,3 ÷ 200) V	0,002 %, 0,2 minuty (k = 1,65; P = ok. 95 %)	**NIE**	**PTB**	3,0	G		część prądowa				M42	390,00	650,00	Cena za pierwszy zakres prądu, za każdy następny 2 rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M42	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M42	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M42	0,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M42	260,00		
M4- 174		Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Prądowe obciążenie przekładników		W	składowa czynna i bierna obciążenia	EM 8.2.3.1	(1 ÷ 400) VA	0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	**NIE**	**PTB**	0,5	G						M42	65,00	331,50	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, za każdy następny 0,25 rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M42	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	175	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Napięciowe obciążenie przekładników		W	składowa czynna i bierna obciążenia	EM 8.2.3.1	(1 ÷ 400) VA	0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	**NIE**	**PTB**	0,5	G						M42	65,00	331,50	Cena za pierwszy punkt pomiarowy, za każdy następny 0,25 rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M42	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M42	6,50		
M4-	176	Elektryczność i magnetyzm	Wysokie napięcie i prąd oraz przekładniki		Woltomierz i próbnik wysokiego napięcia		WE	napięcie przemienne	EM 8.3.2.1	Napięcie (500 ÷ 300000) V	> 0,1 % (k = 1,65; P = ok. 95 %)	**NIE**	**PTB**	2,0	G						M42	260,00	520,00	Cena za pierwszy zakres pomiarowy, za każdy następny 1,5 rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,5		M42	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M42	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M42	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M42	65,00		
ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM (EM) **WIELKOŚCI ELEKTRYCZNE PRZY CZĘSTOTLIWOŚCIACH RADIOWYCH - Laboratorium Mikrofalowe, Pola Elektromagnetycznego i Kompatybilności Elektromagnetycznej M43**																								
M4-	177	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych i pole elektryczne i magnetyczne		Kalibratory miernika mocy		W	napięcie stałe, impedancja	EM 1.1.2	(0,04 ÷ 16) V	(1E-05 ÷ 3,2E-02) V	**NIE**	**PTB, NPL**	3,5	G		kalibrator				M43	455,00	742,30	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	66,30		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		
M4-	178	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych i pole elektryczne i magnetyczne		Kalibratory miernika mocy		W	napięcie stałe, impedancja	EM 1.1.3	(0,04 ÷ 16) V	(1E-05 ÷ 3,2E-02) V	**NIE**	**PTB, NPL**	3,5	G		kalibrator				M43	455,00	742,30	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	66,30		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		
M4-	179	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych i pole elektryczne i magnetyczne		Kalibratory miernika mocy		W	napięcie stałe, impedancja	EM 2.1.2	(30 ÷ 3200) Ω	(0,007 ÷ 0,7) Ω	**NIE**	**PTB, NPL**	3,5	G		kalibrator				M43	455,00	742,30	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	66,30		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		
M4-	180	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki mocy		W	moc bezwzględna	EM 11.1.1	0,06 µW ÷ 101 mW	0,006 µW ÷ 0,29 mW	**NIE**	**PTB, NPL**	4,0	G		graniczne wartości podzakresów metodą z kalibratorem miernika mocy				M43	520,00	819,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M43	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		
M4-	181	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki mocy		W	moc bezwzględna	EM 11.1.1	3,16 nW ÷ 100 mW 50 MHz	(0,024 ÷ 0,105) dB	**NIE**	**NIST**	1,0	G		pomiar wzorcowego źródła mocy				M43	130,00	429,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M43	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		
M4-	182	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki mocy		W	moc bezwzględna	EM 11.1.1	1 µW ÷ 10 mW 50 MHz metoda z wzorcem termistorowym	(0,016 ÷ 0,02) dB	**NIE**	**NIST**	1,0	G		pomiar wzorcowego źródła mocy				M43	130,00	494,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M43	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M43	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M43	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowa-nie	Miejsce realiza-cji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowa-niem	Liczba rbg przezna-czona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszcze-gólną czyn-ność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	183	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Źródła mocy		W	moc bezwzględna	EM 11.1.1	3,16 nW ÷ 100 mW 100 kHz ÷ 2 GHz	(0,024 ÷ 0,105) dB	**TAK**	**PTB, NIST**	4,0	G		generator do 2 GHz (min. 10, max. 15 punktów pomiarowych)				M43	520,00	975,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	184	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Źródła mocy		W	moc bezwzględna	EM 11.1.1	3,16 nW ÷ 100 mW 100 kHz ÷ 18 GHz	(0,024 ÷ 0,105) dB	**TAK**	**PTB, NIST**	8,0	G		generator do 18 GHz (min. 30, max. 40 punktów pomiarowych)				M43	1040,00	1495,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	185	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Czujniki mocy		W	współczynnik kalibracji	EM 11.1.3	0,75 ÷ 1,25 100 kHz ÷ 4 GHz	0,011 ÷ 0,027	**TAK**	**PTB, NIST**	3,0	G		czujnik mocy do 4 GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych)				M43	390,00	910,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M43	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	186	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Czujniki mocy		W	współczynnik kalibracji	EM 11.1.3	0,75 ÷ 1,25 100 kHz ÷ 18 GHz	0,011 ÷ 0,027	**TAK**	**PTB, NIST**	7,0	G		czujnik mocy do 18 GHz (max. 30 punktów pomiarowych)				M43	910,00	1430,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M43	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	187	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Czujniki mocy		W	współczynnik kalibracji	EM 11.1.3	0,75 ÷ 1,25 10 MHz ÷ 18 GHz metoda z wzorcem termistorowym	0,0045 ÷ 0,015	**TAK**	**NIST**	14,0	G		czujnik mocy do 18 GHz (max. 30 punktów pomiarowych)				M43	1820,00	2340,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M43	130,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	188	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Urządzenia bierne		W	skalarny współczynnik odbicia	EM 11.2.1	0,002 ÷ 0,5	0,00022 ÷ 0,0024	**NIE**	**NIST**	1,5	G						M43	195,00	585,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M43	195,00		
M4-	189	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Urządzenia bierne		W	wektorowy współczynnik odbicia	EM 11.3.1	$\|S_{ij}\|$: 0 ÷ 1 arg(S): (-180 ÷ 180)° 10 MHz ÷ 40 GHz	$\|Sij\|$: 0,0013 ÷ 0,11 arg(S): (0,33 ÷ 16,7)°	**TAK**	**NIST**	1,5	G						M43	195,00	585,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M43	195,00		
M4-	190	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Urządzenia bierne		W	wektorowy współczynnik transmisji	EM 11.3.3	$\|S_{ij}\|$: 0 ÷ 1 arg(S): (-180 ÷ 180)° 10 MHz ÷ 40 GHz	$\|S_{ij}\|$: 3,35E-06 ÷ 0,043 arg(S): (0,2 ÷2,8)°	**TAK**	**NIST**	1,5	G						M43	195,00	585,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M43	195,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	191	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości		W	napięcie w. cz.	EM 11.7.3	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 18 GHz	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	**NIE**	**GUM, NIST**	5,5	G		miliwoltomierz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych na jednym poziomie napięcia z jedną sondą pomiarową)				M43	715,00	1170,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	192	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości		W	napięcie w. cz.	EM 11.7.3	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 1 GHz	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	**NIE**	**NIST**	6,0	G		odbiornik pomiarowy do1GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych, jeden poziom napięcia)				M43	780,00	1235,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	193	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Mierniki napięcia wielkiej częstotliwości		W	napięcie w. cz.	EM 11.7.3	(1E-06 ÷ 1) V 100 kHz ÷ 2 GHz	(0,75E-08 ÷ 0,75E-02) V	**NIE**	**NIST**	10,0	G		odbiornik pomiarowy do 2GHz (min. 15, max. 20 punktów pomiarowych, jeden poziom napięcia)				M43	1300,00	1755,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	194	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Urządzenia bierne		W	tłumienie	EM 11.2.3	(0 ÷ 60) dB 100 kHz ÷ 40 GHz	(0,04 ÷ 0,07) dB	TAK	**NIST, PTB**	2,0	G		tłumik stały (min. 20 max. 30 punktów pomiarowych w pasmie częstotliwości)				M43	260,00	676,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	195	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Urządzenia bierne		W	tłumienie	EM 11.2.3	(0 ÷ 60) dB 100 kHz ÷ 40 GHz	(0,04 ÷ 0,07) dB	TAK	**NIST, PTB**	6,0	G		tłumik regulowany (min. 20, max. 50 punktów pomiarowych tłumienia) na jednej częstotliwości				M43	780,00	1196,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	196	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Wielowrotniki		W	kierunkowość	EM 11.2.5	(0 ÷ 54) dB 10 MHz ÷ 2 GHz	(0,04 ÷ 0,8) dB	NIE	**NIST**	5,0	G		sprzęgacz, mostek kierunkowy do 2 GHz (min. 20, max. 30 punktów pomiarowych)				M43	650,00	1105,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	197	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Wielowrotniki		W	kierunkowość	EM 11.2.5	(0 ÷ 54) dB 10 MHz ÷ 18 GHz	(0,04 ÷ 0,8) dB	NIE	**NIST**	10,0	G		sprzęgacz, mostek kierunkowy do 18 GHz				M43	1300,00	1755,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,5		M43	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M43	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M43	65,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M43	260,00		
M4-	198	Elektryczność i magnetyzm	Wielkości elektryczne przy częstotliwościach radiowych		Odbiorniki pomiarowe: odpowiedź na impulsy wzorcowe "CISPR"		W	odpowiedź na impulsy wzorcowe "Quasi peak" wg wymagań Publ. CISPR-16	EM 11.7.3	Zakres częstotliwości: od 0,15 MHz do 1 GHz	2 % ÷ 5 %	**NIE**	**GUM**	3,5	G		miernik napięcia RF				M43	455,00	585,00	Podana cena jest ceną średnią i dotyczy typowego przyrządu i typowego zakresu wzorcowania.
																		P1 - zlecenie	0,2		M43	26,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M43	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M43	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P4 - obliczenia	0,2		M43	26,00		
ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM (EM) **POLA ELEKTRYCZNE I MAGNETYCZNE - Laboratorium Mikrofalowe, Pola Elektromagnetycznego i Kompatybilności Elektromagnetycznej M43**																								
M4- 199A8		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne	Montaż stanowiska/Wystawienie świadectwa			W	Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo przy realizacji usług.														M43	0,00	195,00	To jest cena za ustawienie stanowiska do usług M4-200÷ M4-205.
																		P1 - zlecenie	0,4		M43	52,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M43	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M43	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M43	0,00		
M4- 200		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia stałego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	M4-199A8 (A8)	W	gęstość strumienia magnetycznego stałego oraz natężenie pola magnetycznego	EM 10.2.2	Zakres wartości indukcji pola magnetycznego: od 1μT do 1020 mT	0,02 % ÷ 1,5 %	**TAK** (do 77 mT)	**GUM**	0,20	G		miernik lub sonda				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		
M4- 201		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	M4-199A8 (A8)	W	gęstość strumienia magnetycznego przemiennego oraz natężenie pola magnetycznego	EM 10.2.3	Zakres częstotliwości: od 10 Hz do 30 kHz Zakres natężenia pola: od 1 μT do 11 mT	0,5 % ÷ 1,5 %	**TAK**	**GUM**	0,20	G		miernik lub sonda				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		
M4- 202		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola magnetycznego (indukcji magnetycznej)	M4-199A8 (A8)	W	natężenie pola magnetycznego	EM 10.3.2	Zakres częstotliwości: od 50 kHz do 600 MHz	1,5 % ÷ 12 %	**TAK**	**PTB**	0,20	G		sonda				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		
M4- 203		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia pola elektrycznego	M4-199A8 (A8)	W	natężenie pola elektrycznego	EM 10.1.2	Zakres natężenia pola od 5 V/m do 20 kV/m Zakres częstotliwości od 20 Hz do 260 kHz	0,8 %	**TAK**	**GUM**	0,20	G		miernik				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		
M4- 204		Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	M4-199A8 (A8)	W	natężenie pola elektrycznego	EM 10.3.1	Zakres częstotliwości: od 50 kHz do 600 MHz	1,5 % ÷ 12 %	**TAK**	**PTB**	0,20	G		sonda				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	205	Elektryczność i magnetyzm	Pola elektryczne i magnetyczne		Mierniki (sondy) natężenia zmiennego pola elektrycznego	M4-199A8 (A8)	W	gęstość strumienia mocy	EM 10.3.3	Zakres częstotliwości: od 300 MHz do 600 MHz	1,5 % ÷ 12 %	**TAK**	**PTB**	0,20	G		sonda				M43	26,00	32,50	Podana cena jest ceną za 1 pkt pomiarowy.-Minimalna ilość punktów to 5. Do tej usługi konieczne jest zakupienie usługi numer M4-199A8.
																		P1 - zlecenie	0,0		M43	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M43	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M43	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,05		M43	6,50		
CZAS I CZĘSTOTLIWOŚĆ (TF) **PRZEDZIAŁ CZASU, CZĘSTOTLIWOŚĆ oraz RÓŻNICA SKAL CZASU - Laboratorium Czasu i Częstotliwości M44**																								
M4-	206	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Zegary kwarcowe cyfrowe i analogowe		WE	przedział czasu	TF 3.2.3.2	(-20 ÷ +20) s/d pomiar za pomocą chronokomparatora	od 0,020 s/d	**TAK**	**GUM**	2,0	G		wartość niepewności jest aktualizowana wg świadectwa wzorcowania chronokomparatora				M44	260,00	455,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	207	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Zegary kwarcowe i mechaniczne		WE	przedział czasu	TF 3.2.3.2	(-120 ÷ +120) s odczyt wizualny	0,04 s	**TAK**	**GUM**	2,0	G		zakres pomiarowy może być większy				M44	260,00	455,00	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.
									TF 3.2.4									P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	208	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Zegary kwarcowe z wyprowadzonym sygnałem podstawy czasu		WE	przedział czasu	TF 3.2.3.2	(-1 ÷ +1) s pomiar sygnału 1pps	600 ns	**TAK**	**GUM**	3,0	G		niepewność zależy od użytego czasomierza cyfrowego (może być lepsza niż podana), wzorcowanie trwa min. 4+12 dni				M44	390,00	624,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M44	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	209	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)		W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)	TF 3.2.2, TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	(0 ns ÷ 100 s) pomiar bezpośredni, porównanie wskazań lub pomiar wartości wzorcowej	od 5 ns	**TAK**	**GUM**	1,0	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	Pomiar błędu pomiaru				M44	130,00	390,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M44	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	210	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze i czasomierze elektroniczne sterowane: elektryczne (w tym również: stanem styków bezpotencjałowych - zwarcie / rozwarcie)		W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)	TF 3.2.2, TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	(0 ns ÷ 10 000 s) pomiar bezpośredni, porównanie wskazań lub pomiar wartości wzorcowej	od 5 ns	**TAK**	**GUM**	3,0	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego				M44	390,00	650,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M44	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	211	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze elektroniczne z akustyczną sygnalizacją startu i stopu		W	przedział czasu	TF 3.2.3.1	(0,1 s ÷ 24 h) pomiar bezpośredni i pomiar za pomocą chronokomparatora	0,0006 s	**TAK**	**GUM**	0,5	G		Pomiar błędu krótkoterminowego i pomiar za pomocą chronokomparatora				M44	65,00	273,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	212	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze i czasomierze z akustyczną sygnalizację startu i stopu		W	przedział czasu	TF 3.2.3.1, TF 3.4.2.2, TF 3.4.3.2	(0,1 s ÷ 10 000 s) pomiar bezpośredni i porównanie wskazań (sprzężenie akustyczne)	0,0006 s	**TAK**	**GUM**	3,0	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego (brak możliwości pomiaru za pomocą chronokomparato- ra)				M44	390,00	598,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	213	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze elektroniczne sterowane optycznie		W	przedział czasu	TF 3.4.3.2, TF 3.4.3.3	(0,1 s ÷ 24 h) porównanie wskazań	od 0,00001 s do 0,02 s	**TAK**	**GUM**	1,5	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	pomiar błędu krótkoterminowego i długoterminowego; liczba roboczogodzin zależy od zakresu wzorcowania				M44	195,00	429,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	214	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Sekundomierze elektroniczne sterowane ręcznie		W	przedział czasu	TF 3.4.3.3	(0,1 s ÷ 24 h) porównanie wskazań	od 0,003 s	**TAK**	**GUM**	0,5	G		pomiar błędu krótkoterminowego i pomiar za pomocą chronokomparatora				M44	65,00	260,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	215A9	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		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.													M44	0,00	208,00	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.
																	P1 - zlecenie	1,4		M44	182,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,0		M44	0,00		
M4-	216	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	częstotliwość (2-dniowy pomiar podstawy czasu)	TF 2.2.1	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	**TAK**	**GUM**	2,5	G						M44	325,00	390,00	2-dniowe badanie podstawy czasu
																	P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	217	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	częstotliwość (1-dniowy pomiar podstawy czasu)	TF 2.2.1	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M44	195,00	260,00	1-dniowe badanie podstawy czasu
																	P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	218	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	częstotliwość (pomiar niestabilności 15-min. i 3 h)	TF 2.2.1	częstotliwość ustalona (0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M44	130,00	195,00	pomiar niestabilności częstotliwości 15-min. i 3 h
																	P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	219	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	częstotliwość	TF 2.2.1	(0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni	od (1 pHz + 2E-12*f)	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M44	195,00	260,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg
																	P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	220	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	okres	TF 3.1.1.1	(80 ps ÷ 10 s) pomiar bezpośredni	od (2E-12+1 pHz *T)*T	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M44	130,00	195,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.
																	P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	221	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Generatory częstotliwości, okresu i przedziałów czasu (w tym również: syntezery i generatory funkcyjne)	M4-215A9	W	przedział czasu (w tym również: szerokość impulsu, czas narastania/ opadania)	TF 3.2.1, TF 3.2.2, TF 3.2.3.1	(0 ns ÷ 10 000 s) pomiar bezpośredni	od 0,2 ns	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M44	195,00	260,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	222	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Kalibratory oscyloskopowe		W	okres	TF 3.1.1.1	(80 ps ÷ 10 s) pomiar bezpośredni	od (2E-12+1 pHz *T)*T	**TAK**	**GUM**	4,0	G						M44	520,00	1118,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	1,5	w tym podstawa czasu	M44	195,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M44	195,00		
M4-	223	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane		W	częstotliwość	TF 2.1.1.2	(0,1; 1; 5; 10) MHz pomiar czasu fazowego	2E-13 Hz/Hz	**TAK**	**GUM**	3,0	G						M44	390,00	1391,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	4,0	liczba rbg zależy od typu wzorca, przy metodzie GPS CV jest 0 rbg	M44	520,00		
																		P3 - stanowisko	0,2	przy metodzie GPS CV jest 0 rbg	M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M44	260,00		
M4-	224	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) o biegu swobodnym		W	częstotliwość	TF 2.1.1.2	(0,1; 1; 5; 10) MHz pomiar czasu fazowego	2E-13 Hz/Hz	**TAK**	**GUM**	3,0	G						M44	390,00	1196,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	2,5	liczba rbg zależy od typu wzorca	M44	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	2,0		M44	260,00		
M4- 225		Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Generatory wysokostabilne (wtórne wzorce częstotliwości) dyscyplinowane i o biegu swobodnym		W	częstotliwość	TF 2.1.2.2	(0,1; 1; 5; 10) MHz metoda GPS CV	2E-13 Hz/Hz	**TAK**	**GUM**	0,0	P		użytkownik musi posiadać system do transferu czasu metodę GPS CV i przesłać dane pomiarowe				M44	0,00	975,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
M4- 226		Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Komparatory częstotliwości		W	częstotliwość	TF 2.3.1.2	(1 kHz ÷ 10 MHz) pomiar wartości wzorcowej	0,5E-06 Hz+2E-12*f (przy założeniu t =100 s)	**TAK**	**GUM**	6,0	G		zakres pomiarowy może być szerszy,				M44	780,00	1209,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M44	195,00		
M4- 227A10		Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		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													M44	0,00	208,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,4		M44	182,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M44	0,00		
M4- 228		Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	M4-227A10 (A10)	W	częstotliwość (2-dniowe badanie podstawy czasu)	TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	(0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni ustalonej częstotliwości lub pomiar częstotliwości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	**TAK**	**GUM**	2,5	G						M44	325,00	390,00	2-dniowe badanie podstawy czasu
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	229	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	M4-227A10 (A10)	W	częstotliwość (1-dniowe badanie podstawy czasu)	TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	(0,1 Hz ÷ 14 GHz) pomiar bezpośredni ustalonej częstotliwości lub pomiar częstotliwości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	TAK	GUM	1,5	G						M44	195,00	260,00	1-dniowe badanie podstawy czasu
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	230	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	M4-227A10 (A10)	W	częstotliwość	TF 2.3.1.1, TF 2.3.2.1	(0,1 Hz ÷ 20 GHz) pomiar wartości wzorcowej	od (1 pHz + 2E-12*f)	TAK	GUM	1,5	G						M44	195,00	260,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	231	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	M4-227A10 (A10)	W	okres	TF 3.3.1.1	(80 ps ÷ 10 s) pomiar wartości wzorcowej	od (2E-12+1 pHz *T)*T	TAK	GUM	1,0	G						M44	130,00	195,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	232	Czas i częstotliwość	Częstotliwość i przedział czasu		Częstościomierze-czasomierze, częstościomierze i czasomierze cyfrowe i analogowe, w tym również stanowiące integralną część innych urządzeń	M4-227A10 (A10)	W	przedział czasu (w tym: szerokość impulsu)	TF 3.4.1.1, TF 3.4.2.1, TF 3.4.3.1	(6,25 ns ÷ 10 000 s) pomiar wartości wzorcowej	od 0,2 ns	TAK	GUM	2,0	G						M44	260,00	325,00	Podana cena jest określona dla typowych zakresów wzorcowania. W przypadkach wzorcowań nietypowych cenę określa się indywidualnie - liczba rbg x stawka za 1 rbg.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	233A11	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe			Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego - pobierana jednorazowo														M44	0,00	130,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M44	0,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4-	234	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	M4-233A11 (A11)	W	częstotliwość (pomiar zakresu zmian błędu zera)	TF 2.3.1.3	(-120 ÷ +120) s/d pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	TAK	GUM	1,5	G						M44	195,00	260,00	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.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M44	39,00		
M4-	235	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	M4-233A11 (A11)	W	częstotliwość (cyfrowy zakres pracy)	TF 2.3.1.3	(-120 ÷ +120) s/d pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	TAK	GUM	1,3	G						M44	169,00	221,00	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.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M44	26,00		
M4-	236	Czas i częstotliwość	Częstotliwość		Chronokomparatory cyfrowe, analogowe i cyfrowo-analogowe	M4-233A11 (A11)	W	częstotliwość (analogowy zakres pracy)	TF 2.3.2.2	(-120 ÷ +120) s/d pomiar wartości wzorcowej	0,006 s/d	TAK	GUM	2,0	G						M44	260,00	351,00	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.
																		P1 - zlecenie	0,0		M44	0,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M44	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M44	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M44	65,00		
M4-	237	Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Fazomierze (przyrządy mierzące różnicę faz sygnałów napięciowych		W	okres i przedział czasu (faza)	TF 3.3.1.1, TF 3.4.3.1	(0 ÷ 360) deg, 20 Hz ÷ 10 kHz porównanie wskazań	0,015 deg	TAK	GUM	3,5	G		spójność pomiarowa poprzez pomiar okresu i przedziału czasu				M44	455,00	936,00	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.

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowa-nie	Miejsce realiza-cji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowa-niem	Liczba rbg przezna-czona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszcze-gólną czyn-ność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M44	65,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M44	195,00		
M4- 238		Czas i częstotliwość	Przedział czasu		Generatory sygnałów napięciowych o ustalonej różnicy faz		W	okres i przedział czasu (faza)	TF 3.1.1.1, TF 3.2.3.1	(0 ÷ 360) deg, 20 Hz ÷ 10 kHz pomiar bezpośredni	0,015 deg	**TAK**	**GUM**	3,5	G						M44	455,00	897,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	1,5		M44	195,00		
M4- 239		Czas i częstotliwość	Liczba impulsów (zdarzeń)		Liczniki grup impulsów		E	liczba impulsów (zdarzeń)	TF 4.2.1	1 ÷ 499 990, max f = 80 MHz porównanie wskazań	---	**NIE**	**GUM**	2,0	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	łączna maksymalna liczba impulsów w grupie może być większa; liczba rbh przeznaczona na sprawdzenie zależy od jego zakresu i rodzaju przyrządu				M44	260,00	442,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M44	0,00		
M4- 240		Czas i częstotliwość	Liczba impulsów (zdarzeń)		Źródła grup impulsów		E	liczba impulsów (zdarzeń)	TF 4.1.1	1 ÷ 1 000 000, max f = 225 MHz porównanie wskazań	---	**NIE**	**GUM**	2,0	P, G	możliwość wykonania pomiarów poza GUM tylko w przypadku, gdy pomiary można wykonywać jedynie w miejscu instalacji	łączna maksymalna liczba impulsów w grupie może być większa				M44	260,00	442,00	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.
																		P1 - zlecenie	1,0		M44	130,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M44	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M44	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,0		M44	0,00		
M4- 241		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	różnica skal czasu względem UTC(PL)	TF 1.1.1	± 1 s porównanie bezpośrednie	2 ns	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M44	130,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M44	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M44	130,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M4- 242		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	różnica skal czasu względem UTC	TF 1.1.2	± 1 s porównanie bezpośrednie	12 ns	NIE	BIPM	1,0	G						M44	130,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M44	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M44	130,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
M4- 243		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	częstotliwość	TF 2.1.1.1	porównanie bezpośrednie	2E-13 Hz/Hz	TAK	GUM	1,0	G						M44	130,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M44	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M44	130,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
M4- 244		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	różnica skal czasu względem UTC(PL)	TF 1.2.1	± 1 s porównanie metodą GPS CV	10 ns	TAK	GUM	1,0	P	Wzorcowanie zdalne	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.				M44	130,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
M4- 245		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	różnica skal czasu względem UTC	TF 1.2.2	± 1 s porównanie metodą GPS CV	14 ns	TAK	BIPM	1,0	P	wzorcowanie zdalne	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.				M44	130,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
M4- 246		Czas i częstotliwość	Różnica skal czasu i częstotliwość		Skale czasu		W	częstotliwość	TF 2.1.2.1	porównanie metodą GPS CV	2E-13 Hz/Hz	NIE	GUM	1,0	P	wzorcowanie zdalne	Użytkownik dostarcza surowe dane pomiarowe z pomiarów realizowanej przez siebie skali czasu za pomocą skalibrowanego systemu do porównań metodą GPS CV.				M44	130,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	1,5		M44	195,00		
																		P2 - przyrząd	0,0		M44	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M44	0,00		
																		P4 - obliczenia	6,0		M44	780,00		
ZAKŁAD FIZYKOCHEMII M5																								
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **ROZTWORY NIEORGANICZNE (spektrofotometria ASA) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5- 1		Liczność materii	Roztwory nieorganiczne	Pierwiastki (kationy)	Wzorce do atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)		M	zawartość składnika	QM 2.1.1	1 g/dm^3	w zależności od rodzaju pierwiastka: 0,0010; 0,0012; 0,0013; 0,0020 g/dm^3	NIE	GUM	0,2	G						M55	24,00	50,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	6,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	6,50		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **GAZY (gazoanalityka) - Laboratorium Gazowych Materiałów Odniesienia M51**																								

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 2		Liczność materii	Gazy	Gazy środowiskowe	Mieszanina gazowa do kontroli analizatorów spalin samochodowych (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.2.1.1	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	1 %	**TAK**	**GUM**	4,0	G						M51	520,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M51	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 3		Liczność materii	Gazy	Gazy środowiskowe	Mieszanina gazowa (CO,CO2,O2)≥0,05 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.2.1, QM 4.6	zawartość składnika ≥0,05 mol/mol	> 1 %	**TAK** dla CO; CO2 (0,06 ÷ 0,14) **NIE** dla O2	**GUM**	2,0	G						M51	260,00	780,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M51	260,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 4		Liczność materii	Gazy	Gazy środowiskowe	Mieszanina gazowa (CO,CO2,O2,NO)≥0,0005 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.2.1, QM 4.6	zawartość składnika ≥0,0005 mol/mol	> 1 %	**TAK** dla CO, NO; **NIE** dla CO2, O2	**GUM** dla CO, CO2; **VSL** dla O2, NO	2,5	G						M51	325,00	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	2,5		M51	325,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 5		Liczność materii	Gazy	Gazy środowiskowe	Mieszanina gazowa (CO,NO,SO2)<0,0005 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.2.2	zawartość składnika <0,0005 mol/mol	> 1 %	**TAK** dla CO >0,00001, NO >0,00005; **NIE** dla SO2	**GUM** dla CO; **VSL** dla NO,SO2	3,0	G						M51	390,00	1105,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M51	455,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 6		Liczność materii	Gazy	Inne	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,H2)≥0,05; (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.6	zawartość składnika ≥0,05 mol/mol	> 1 %	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M51	520,00	1170,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M51	390,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 7		Liczność materii	Gazy	Inne	Mieszanina gazowa (CH4,C2H6,C2H4,C3H8,H2)≥0,0005 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.6	zawartość składnika ≥0,0005 mol/mol	> 1 %	**TAK** dla C3H8 <0,0,002 mol/mol; **NIE** dla CH4, C2H6, C2H4, H2	**GUM**	4,5	G						M51	585,00	1300,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M51	455,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 8		Liczność materii	Gazy	Inne	Mieszanina gazowa (C3H8)<0,0005 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.6	zawartość składnika <0,0005 mol/mol	> 1 %	**TAK** dla (0,0002 ÷ 0,0005) mol/mol	**GUM**	5,0	G						M51	650,00	1495,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M51	585,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5-	9	Liczność materii	Gazy	Paliwa gazowe	Mieszanina gazowa zawierający gaz ziemny do C4 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.3.2	gaz ziemny do C4	> 1 %	**TAK**	**GUM**	6,0	G						M51	780,00	1560,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																	P3 - stanowisko	3,0		M51	390,00		
																	P4 - obliczenia	2,0		M51	260,00		
M5-	10	Liczność materii	Gazy	Paliwa gazowe	Mieszanina gazowa zawierający gaz ziemny do C6 (wzor.)		W	ułamek objętościowy składnika	QM 4.3.2	gaz ziemny do C6	> 1 %	**NIE**	**GUM**	6,0	G						M51	780,00	1950,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																	P3 - stanowisko	6,0		M51	780,00		
																	P4 - obliczenia	2,0		M51	260,00		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI - Laboratorium Elektrochemii M53																								
M5-	11	Liczność materii	Związki chemiczne o wysokiej czystości	Wzorzec pierwotny KCl	Wzorzec pierwotny (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	Zawartość	QM 1.1	od 13,407 mol/kg do 13,414 mol/kg (od 99,95 % do 100 %)	0,013%	NIE	GUM	2,00	G						M53	260,00	550,00	25 g
																	P1 - zlecenie	0,27		M53	35,00		
																	P2 - przyrząd	0,88		M53	114,00		
																	P3 - stanowisko	0,85		M53	110,00		
																	P4 - obliczenia	0,24		M53	31,00		
M5-	12	Liczność materii	Związki chemiczne o wysokiej czystości	KCl o wysokiej czystości	Wzorzec pierwotny (wzorcowanie - metoda postawowa)		W	Zawartość	QM 1.1	od 13,387 mol/kg do 13,414 mol/kg (od 99,8 % do 100 %)	0,013%	NIE	GUM	20,38	G						M53	2650,00	5200,00	
																	P1 - zlecenie	2,31		M53	300,00		
																	P2 - przyrząd	5,38		M53	700,00		
																	P3 - stanowisko	6,54		M53	850,00		
																	P4 - obliczenia	5,38		M53	700,00		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **PEHAMETRIA (pH/pX) - Laboratorium Elektrochemii M53**																								
M5-	13	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	1,68	0,01	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	14	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	4,01	0,01	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	15	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	6,86	0,01	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	16	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	7,00	0,01	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	17	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	7,41	0,01	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	18	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	9,18	0,02	**NIE**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																	P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																	P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																	P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	19	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	10,01	0,02	NIE	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	20	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	12,4	0,01	NIE	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	21	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	1,68	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	22	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	4,01	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	23	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	6,86	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	24	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	7,00	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	25	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	7,41	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	26	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	9,18	0,02	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	27	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	10,01	0,02	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	28	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	pH	QM 6.1	12,4	0,01	NIE	GUM	0,10	G						M53	9,10	130,00	250mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	29	Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wzorcowanie - ogniwo dwu-wodorowe)		W	pH	QM 6.1	od 1 do 11	od 0,002 do 0,015	NIE	GUM	5,6	G						M53	729,30	910,00	
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,4		M53	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M53	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 30		Liczność materii	pH/pX	Wzorce pH	Wzorce pH (wzorcowanie - ogniwo z elektrodą szklaną)		W	pH	QM 6.1	od 1 do 13	od 0,005 do 0,10	NIE	GUM	0,8	G						M53	98,80	260,00	
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M53	45,50		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **PRZEWODNOŚĆ ELEKTRYCZNA WŁAŚCIWA ELEKTROLITÓW (wzorce konduktometryczne) - Laboratorium Elektrochemii M53**																								
M5- 31		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne pierwotne	Wzorce konduktometryczne pierwotne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,01 S/m	0,11 %	NIE	GUM	1,62	G						M53	210,00	700,00	500 mL
																		P1 - zlecenie	0,81		M53	105,00		
																		P2 - przyrząd	1,35		M53	175,00		
																		P3 - stanowisko	1,08		M53	140,00		
																		P4 - obliczenia	0,54		M53	70,00		
M5- 32		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne pierwotne	Wzorce konduktometryczne pierwotne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,1 S/m	0,07 %	NIE	GUM	1,62	G						M53	210,00	700,00	500 mL
																		P1 - zlecenie	0,81		M53	105,00		
																		P2 - przyrząd	1,35		M53	175,00		
																		P3 - stanowisko	1,08		M53	140,00		
																		P4 - obliczenia	0,54		M53	70,00		
M5- 33		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne pierwotne	Wzorce konduktometryczne pierwotne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	1 S/m	0,07 %	NIE	GUM	1,62	G						M53	210,00	700,00	500 mL
																		P1 - zlecenie	0,81		M53	105,00		
																		P2 - przyrząd	1,35		M53	175,00		
																		P3 - stanowisko	1,08		M53	140,00		
																		P4 - obliczenia	0,54		M53	70,00		
M5- 34		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne pierwotne	Wzorce konduktometryczne pierwotne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	10 S/m	0,09 %	NIE	GUM	1,62	G						M53	210,00	700,00	500 mL
																		P1 - zlecenie	0,81		M53	105,00		
																		P2 - przyrząd	1,35		M53	175,00		
																		P3 - stanowisko	1,08		M53	140,00		
																		P4 - obliczenia	0,54		M53	70,00		
M5- 35		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0148 S/m	0,3 %	TAK	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5- 36		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0293 S/m	0,2 %	TAK	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5- 37		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0720 S/m	0,2 %	TAK	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5- 38		Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,1410 S/m	0,2 %	TAK	GUM	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	39	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	1,285 S/m	0,1 %	**TAK**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	40	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	11,13 S/m	0,1 %	**TAK**	**GUM**	0,03	G						M53	3,90	60,00	100 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,90		
																		P2 - przyrząd	0,0		M53	2,60		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	2,60		
																		P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5-	41	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0148 S/m	0,3 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	42	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0293 S/m	0,2 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	43	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,0720 S/m	0,2 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	44	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	0,1410 S/m	0,2 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	45	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	1,285 S/m	0,1 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	46	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wytworzenie + wzorcowanie)		MW	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	11,13 S/m	0,1 %	**TAK**	**GUM**	0,07	G						M53	9,10	130,00	250 mL
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,0		M53	5,20		
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5-	47	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne pierwotne	Wzorce konduktometryczne (wzorcowanie - metoda postawowa)		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	od 0,005 S/m do 20 S/m	od 0,04 do 0,08 %	**NIE**	**GUM**	4,23	G						M53	550,00	1100,00	
																		P1 - zlecenie	0,81		M53	105,00		
																		P2 - przyrząd	0,85		M53	111,00		
																		P3 - stanowisko	0,85		M53	111,00		
																		P4 - obliczenia	1,72		M53	223,00		
M5-	48	Liczność materii	Przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	Wzorce konduktometryczne	Wzorce konduktometryczne (wzorcowanie)		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 7.1	od 0,015 S/m do 11,5 S/m	od 0,1 do 0,3 %	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M53	123,80	220,00	
																		P1 - zlecenie	0,3		M53	37,70		
																		P2 - przyrząd	0,2		M53	19,50		
																		P3 - stanowisko	0,1		M53	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M53	26,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **PRZYRZĄDY DO POMIARU WIELKOŚCI CHEMICZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH (analizatory gazów, tlenomierze) - Laboratorium Gazowych Materiałów Odniesienia M51**																								
M5- 49		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M51	520,00	975,00	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M51	195,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M51	130,00		
M5- 50		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	**NIE**	**GUM**	8,0	G						M51	1040,00	1820,00	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,75		M51	97,50		
																		P3 - stanowisko	3,0		M51	390,00		
																		P4 - obliczenia	1,75		M51	227,50		
M5- 51		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	**NIE**	**GUM**	12,0	G						M51	1560,00	2665,00	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,00		M51	130,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M51	585,00		
																		P4 - obliczenia	2,50		M51	325,00		
M5- 52		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	**NIE**	**GUM**	16,0	G						M51	2080,00	3510,00	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,25		M51	162,50		
																		P3 - stanowisko	6,0		M51	780,00		
																		P4 - obliczenia	3,25		M51	422,50		
M5- 53		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	**NIE**	**GUM**	3,2	G						M51	416,00	845,00	Wzorcowanie w czterech punktach pomiarowych
																		P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,50		M51	65,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M51	195,00		
																		P4 - obliczenia	0,80		M51	104,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 54		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	6,4	G									
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,70		M51	91,00		
																	P3 - stanowisko	3,0		M51	390,00		
																	P4 - obliczenia	1,40		M51	182,00		
M5- 55		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	9,6	G									
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	1,00		M51	130,00		
																	P3 - stanowisko	4,5		M51	585,00		
																	P4 - obliczenia	2,00		M51	260,00		
M5- 56		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	12,8	G									
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	1,20		M51	156,00		
																	P3 - stanowisko	6,0		M51	780,00		
																	P4 - obliczenia	2,60		M51	338,00		
M5- 57		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	2,4	G									
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,50		M51	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,5		M51	195,00		
																	P4 - obliczenia	0,60		M51	78,00		
M5- 58		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	4,8	G									
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,70		M51	91,00		
																	P3 - stanowisko	3,0		M51	390,00		
																	P4 - obliczenia	1,10		M51	143,00		
M5- 59		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	7,2	G									

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	1,00		M51	130,00		
																	P3 - stanowisko	4,5		M51	585,00		
																	P4 - obliczenia	1,60		M51	208,00		
M5- 60		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	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	CO-(0,000005 ÷ 0,05); CO2-(0,0001 ÷ 1); NO-(0,0000001 ÷ 0,001); NO2-(0,0000001 ÷ 0,001); SO2-(0,0000001 ÷ 0,0001); CH4-(0,0005 ÷ 1); O2-(0,005 ÷ 0,42)	> 1 %	NIE	GUM	9,6	G						M51	1248,00	2522,00	Wzorcowanie w trzech punktach pomiarowych
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	1,20		M51	156,00		
																	P3 - stanowisko	6,0		M51	780,00		
																	P4 - obliczenia	2,10		M51	273,00		
M5- 61		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	Tlenomierze		W	zawartość tlenu	QM 15.9.6	0,005 mol/mol ÷ 0,42 mol/mol	> 1 %	NIE	GUM	3,5	G						M51	455,00	780,00	Wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych kompletu: przyrząd i sonda pomiarowa
																	P1 - zlecenie	0,5		M51	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,5		M51	65,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M51	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M51	65,00		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **PRZYRZĄDY DO POMIARU WIELKOŚCI CHEMICZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH (analizatory wydechu) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5- 62		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do analizy gazów (oprócz spektrofotometrów) i systemy pomiarowe	Analizator wydechu		W	stężenie masowe	QM 15.9.7	(0,05 ÷ 3,0) mg/l symulator wydechu	(0,001 ÷ 0,03) mg/l	NIE	GUM	2,0	G						M55	260,00	345,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
LICZNOŚĆ MATERII (QM) **PRZYRZĄDY DO POMIARU WIELKOŚCI CHEMICZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH (przyrzady do pomiaru pH i przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów) - Laboratorium Elektrochemii M53**																								
M5- 63		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Symulator (zakres pH)		W	pH	QM 15.10.1	od -4,000 do 23,000	0,0002	NIE	GUM	1,2	G						M53	156,00	507,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M53	52,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M53	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,8		M53	104,00		
M5- 64		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Symulator (zakres pH i napięcia)		W	pH; napięcie elektryczne	QM 15.10.1	pH od -4,0 do 23,0; od -2300 mV do 2300 mV	0,0002; 0,01 mV	NIE	GUM	2,0	G						M53	260,00	657,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M53	46,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M53	130,00		
																	P4 - obliczenia	1,2		M53	156,00		
M5- 65		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Pehametr - 1 zakres pH		W	pH	QM 15.10.2	od 1do 13	0,005	NIE	GUM	0,3	G						M53	36,40	209,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	46,50		
																	P4 - obliczenia	0,2		M53	28,60		
M5- 66		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Pehametr - I kanał (zakres pomiaru pH i napięcia)		W	pH; napięcie elektryczne	QM 15.10.2	pH od -2,0 do 20,0; od -2300 mV do 2300 mV	0,0005; 0,05 mV	NIE	GUM	0,5	G						M53	65,00	313,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	46,50		
																	P4 - obliczenia	0,8		M53	97,50		
M5- 67		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Pehametr - II kanały (zakres pomiaru pH i napięcia)		W	pH; napięcie elektryczne	QM 15.10.2	pH od -2,0 do 20,0; od -2300 mV do 2300 mV	0,0005; 0,05 mV	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M53	130,00	423,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	33,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M53	65,00		
																	P4 - obliczenia	1,0		M53	130,00		
M5- 68		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Pehametr zespolony z elektrodą		W	pH	QM 15.10.2	od 1 do 13	0,005	**NIE**	**GUM**	2,0	G						M53	260,00	423,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	33,00		
																	P3 - stanowisko	0,3		M53	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M53	26,00		
M5- 69		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru pH	Elektroda pehametryczna		W	napięcie elektryczne	QM 15.10.3	od 40 mV do 80 mV	0,3 mV	**NIE**	**GUM**	1,0	G						M53	130,00	260,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M53	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,3		M53	39,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M53	13,00		
M5- 70		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Konduktometr - 1 zakres		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 15.12.1	od 0,00001 S/m do 20S/m	0,005 %	**NIE**	**GUM**	0,5	G						M53	58,50	242,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	32,70		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	46,80		
																	P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5- 71		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Konduktometr - 2-4 zakresy		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 15.12.1	od 0,00001 S/m do 20S/m	0,005 %	**NIE**	**GUM**	1,2	G						M53	156,00	359,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M53	32,70		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	46,80		
																	P4 - obliczenia	0,5		M53	58,50		
M5- 72		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Konduktometr - 6 zakresów		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 15.12.1	od 0,00001 S/m do 20 S/m	0,005 %	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M53	195,00	417,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,2		M53	32,20		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	46,80		
																	P4 - obliczenia	0,6		M53	78,00		
M5- 73		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Konduktometr (model nieznany)		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 15.12.1	od 0,00001 S/m do 20 S/m	0,005 %	**NIE**	**GUM**	1,5	G						M53	195,00	515,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	1,0		M53	130,00		
																	P3 - stanowisko	0,4		M53	47,00		
																	P4 - obliczenia	0,6		M53	78,00		
M5- 74		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Konduktometr wraz z czujnikiem		W	przewodność elektryczna właściwa elektrolitów	QM 15.12.1	od 0,015 S/m do 11,5 S/m	0,1 %	**NIE**	**DFM**	1,0	G						M53	130,00	416,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M53	52,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M53	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P4 - obliczenia	0,3		M53	39,00		
M5- 75		Liczność materii	Przyrządy do pomiaru wielkości chemicznych i fizykochemicz-nych	Przyrządy do pomiaru przewodności elektrycznej właściwej elektrolitów	Czujnik konduktometryczny		W	stała czujnika	QM 15.12.2	od 5 m^{-1} do 10000 m^{-1}	0,02 m^{-1}	**NIE**	**DFM**	1,0	G						M53	130,00	312,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M53	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M53	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M53	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M53	26,00		
FOTOMETRIA I RADIOMETRIA (PROMIENIOWANIE OPTYCZNE) (PR) **WIDMOWE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW (spektrofotometria IR) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5- 76		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów	Długość fali	Wzorce do podczerwieni (wzorcowanie)		W	liczba falowa - IR	PR 4.15.0	(400 ÷ 4000) cm^{-1}	(0,2 ÷ 0,6) cm^{-1}	**NIE**	**GUM**	9,0	G						M55	1170,00	1690,00	1 szt.
																		P1 - zlecenie	0,2		M55	26,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M55	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M55	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,8		M55	234,00		
M5- 77		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów	Długość fali	Wzorce wytwarzane przez GUM do podczerwieni (wzorcowanie)		W	liczba falowa - IR	PR 4.15.0	(400 ÷ 4000) cm^{-1}	(0,2 ÷ 0,6) cm^{-1}	**NIE**	**GUM**	9,0	G						M55	1170,00	1690,00	1 kpl.
																		P1 - zlecenie	0,2		M55	26,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M55	130,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M55	130,00		
																		P4 - obliczenia	1,8		M55	234,00		
M5- 78		Fotometria i radiometria (promieniowanie optyczne)	Widmowe właściwości materiałów	Długość fali	Wzorce do podczerwieni (wykonanie i wzorcowanie)		MW	liczba falowa - IR	PR 4.15.0	(400 ÷ 4000) cm^{-1}	(0,2 ÷ 0,6) cm^{-1}	**NIE**	**GUM**	9,0	G						M55	1170,00	1950,00	1 kpl = 2 szt.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	1,2		M55	156,00		
																		P3 - stanowisko	2,2		M55	286,00		
																		P4 - obliczenia	2,5		M55	325,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **MASA (wilgotność ciał stałych) - Laboratorium Wigotności M54**																								
M5- 79		Masa i wielkości pochodne	Masa	Wilgotność ciał stałych	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych		W	wilgotność ciał stałych	M 1.7.1	1 punkt dla próbek o niższej wilgotności, nie wymagającej podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	**NIE**	**GUM**	1,00	G						M54	130,00	325,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5- 80		Masa i wielkości pochodne	Masa	Wilgotność ciał stałych	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych		W	wilgotność ciał stałych	M 1.7.1	2 punkty dla próbek o niższej wilgotności nie wymagającej podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	**NIE**	**GUM**	2,00	G						M54	260,00	553,00	
																		P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M54	33,00		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
M5- 81		Masa i wielkości pochodne	Masa	Wilgotność ciał stałych	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych		W	wilgotność ciał stałych	M 1.7.1	1 punkt dla próbek wilgotnych wymagających podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	**NIE**	**GUM**	1,50	G						M54	195,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5- 82		Masa i wielkości pochodne	Masa	Wilgotność ciał stałych	Wilgotnościomierze do ziarna zbóż i nasion oleistych		W	wilgotność ciał stałych	M 1.7.1	2 punkty dla próbek wilgotnych wymagających podsuszenia / przez porównanie z suszarkowo-wagową metodą odniesienia oznacznia wilgotności zboża i nasion oleistych	0,1 % (wilgotności)	**NIE**	**GUM**	2,75	G						M54	357,50	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **GĘSTOŚĆ (D) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5- 83		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość ciała stałego	Ciało stałe, w jednej temperaturze		W	gęstość ciała stałego	D 2.1.1	(0,8 ÷ 22) g/cm^3 ważenie hydrostatyczne	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm^3	**TAK**	**GUM**	1,0	G						M55	130,00	202,00	Wykonanie pomiarów o niepewności mniejszej niż 0,0001 g/cm^3 wymaga indywidualnej kalkulacji ceny.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 84		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość ciała stałego	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości ciał stałych		W	gęstość ciała stałego	D 2.1.3	(0,8 ÷ 22,0) g/cm^3 ważenie hydrostatyczne	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	7,5	G						M55	975,00	1075,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,34		
																		P2 - przyrząd	0,2		M55	21,67		
																		P3 - stanowisko	0,3		M55	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 85		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Areometr szklany		W	gęstość cieczy	D 2.2.1	(0,5 ÷ 2,5) g/cm^3 ważenie hydrostatyczne	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm^3	**TAK**	**GUM**	0,7	G						M55	86,67	154,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,17		
																		P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	21,67		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 86		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Termoareometr szklany		W	gęstość cieczy	D 2.2.1	(0,5 ÷ 2,5) g/cm^3 ważenie hydrostatyczne	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm^3	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M55	195,00	262,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	12,83		
																		P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	21,67		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 87		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w GUM		W	gęstość cieczy	D 2.2.2	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M55	520,00	631,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,3		M55	43,33		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	21,67		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 88		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Gęstościomierz oscylacyjny, w jednej temperaturze, w miejscu ustawienia		W	gęstość cieczy	D 2.2.2	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	5,0	P						M55	650,00	813,00	W kosztach wzorcowania uwzględniono koszt CRM.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,5		M55	65,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M55	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 89		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Gęstościomierz przepływowy w miejscu ustawienia, w jednym punkcie		W	gęstość cieczy	D 2.2.2	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny lub piknometr ciśnieniowy	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	8,0	P						M55	1040,00	1300,00	Cena za wzorcowanie w dodatkowych punktach wg stawki godzinowej.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M55	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P3 - stanowisko	1,0		M55	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M55	65,00		
M5- 90		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Piknometr		W	pojemność	D 2.2.3	(1 ÷ 1000) cm^3 grawimetryczna	(0,001 ÷ 0,1) cm^3	**NIE**	**GUM**	7,5	G						M55	975,00	1042,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,83		
																	P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M55	21,67		
																	P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 91		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷50) °C		M	gęstość cieczy	D 2.2.4	(0,6 ÷ 1,7) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	0,00005 g/cm^3	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M55	39,00	130,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,4		M55	52,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5- 92		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec gęstości, w zakresie temperatury (15÷25) °C		M	gęstość cieczy	D 2.2.4	(0,6 ÷ 1,7) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	0,00005 g/cm^3	**TAK** dla zakresu temperatury (15 ÷ 25) °C	**GUM**	0,3	G						M55	35,00	100,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5- 93		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Ciecz, w jednej temperaturze		W	gęstość cieczy	D 2.2.5	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny albo ważenie hydrostatyczne	(0,00002 ÷ 0,001) g/cm^3	**TAK** dla zakresu temperatury (15 ÷ 25) °C	**GUM**	0,7	G						M55	91,00	150,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																	P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 94		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Waga hydrostatyczna do pomiaru gęstości cieczy		W	gęstość cieczy	D 2.2.6	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	(0,0001 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	4,5	G, P						M55	585,00	678,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,83		
																	P2 - przyrząd	0,2		M55	21,67		
																	P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 95		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Gęstość cieczy	Przyrząd do pomiaru gęstości z zewnętrzną sondą pomiarową, w jednej temperaturze		W	gęstość cieczy	D 2.2.6	(0,6 ÷ 2,0) g/cm^3 gęstościomierz oscylacyjny	(0,0005 ÷ 0,001) g/cm^3	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M55	520,00	631,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																	P2 - przyrząd	0,3		M55	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,3		M55	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,3		M55	32,50		
M5- 96		Masa i wielkości pochodne	Gęstość	Napięcie powierzchniowe cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec napięcia powierzchniowego, w jednej temperaturze		M	napięcie powierzchniowe cieczy	bez numeru	(18 ÷ 65) mN/m tensjometryczna lub wzniesienia kapilarnego	(0,1 ÷ 0,2) mN/m	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M55	38,00	90,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,0		M55	0,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **LEPKOŚĆ (V) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5- 97		Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 1800) mm^2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,1 ÷ 0,3) %	**TAK**	**GUM**	0,5	G						M55	58,50	110,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,50		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	98	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1900 ÷ 65000) mm^2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,3 ÷ 0,5) %	**TAK**	**GUM**	0,9	G						M55	110,50	160,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,06		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	12,48		
																	P3 - stanowisko	0,1		M55	12,48		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	12,48		
M5-	99	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(70000 ÷ 150000) mm^2/s w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,5 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	1,6	G						M55	208,00	260,00	
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	100	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M55	195,00	310,00	100 ml
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,17		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	11,83		
																	P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	101	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	3,0	G						M55	395,00	510,00	200 ml
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,17		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	11,83		
																	P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	102	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	3,8	G						M55	495,00	610,00	300 ml
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,17		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	11,83		
																	P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	103	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	4,6	G						M55	595,00	710,00	400 ml
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	12,00		
																	P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	104	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	5,4	G						M55	695,00	810,00	500 ml
																	P1 - zlecenie	0,1		M55	12,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M55	12,00		
																	P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	105	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Lepkość cieczy	Certyfikowany materiał odniesienia – ciekły wzorzec lepkości – ciecz newtonowska, w jednej temperaturze		M	lepkość kinematyczna	V 6.1.1	(1 ÷ 90000) mm^2/s w temperaturze (25 ÷ 80) °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,2 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	6,1	G						M55	795,00	910,00	600 ml
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	12,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	12,00		
																		P3 - stanowisko	0,6		M55	78,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	106	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr Ubbelohde		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.1	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	107	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr Cannon-Fenske		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.2	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	962,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M55	260,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	108	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr Cannon-Fenske dla cieczy nieprzezroczystych		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.3	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	962,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M55	260,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	109	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr Pinkiewicza		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.4	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	110	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr typu U-rurka		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.5	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	111	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Wiskozymetr typu U-rurka z odwrotnym przepływem		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.6	(0,003 ÷ 100) mm^2/s^2 w temperaturze 20°C	(0,1 ÷ 0,4) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	962,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M55	260,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	112	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kapilarny	Kubek wypływowy		W	lepkość kinematyczna	V 6.2.7	w temperaturze 20 °C wiskozymetr kapilarny	(0,5 ÷ 5) %	**TAK**	**GUM**	5,0	G						M55	650,00	819,00	jedna dysza
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M55	130,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	113	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Pomiar lepkości cieczy niutonowskich	Ciecz niutonowska, w jednej temperaturze		W	lepkość kinematyczna	V 6.3.1	(1 ÷ 150000) mm^2/s w temperaturze 20-80 °C wiskozymetr kapilarny szklany	(0,1 ÷ 0,7) %	**TAK**	**GUM**	6,0	G						M55	780,00	1092,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M55	260,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
M5-	114	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kulkowy	Wiskozymetr Höpplera		W	lepkość dynamiczna	V 6.4.1	(1÷ 1800) mPa•s w temperaturze 20 °C	(0,2 ÷ 0,3) %	**NIE**	**GUM**	4,0	G						M55	520,00	780,00	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.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	1,4		M55	182,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	115	Masa i wielkości pochodne	Lepkość	Wiskozymetr kulkowy	Wiskozymetr Höpplera		W	lepkość dynamiczna	V 6.4.1	(2000 ÷ 55000) mPa•s w temperaturze 20 °C	(0,3 ÷ 1) %	NIE	GUM	4,0	G						M55	520,00	780,00	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.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	1,4		M55	182,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	39,00		
MASA I WIELKOŚCI POCHODNE (M) **PRZEPŁYW PŁYNU (FF) (objętość statyczna) - Laboratorium Gęstości, Lepkości i Analizy Spektralnej M55**																								
M5-	116	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Kolby szklane		W	pojemność	FF 9.5.1.3	(1 ÷ 100) ml wagowa	(0,2 ÷ 0,01) %	TAK	GUM	0,3	G						M55	39,00	130,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M55	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M55	26,00		
M5-	117	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Kolby szklane		W	pojemność	FF 9.5.1.3	(200 ÷ 5000) ml wagowa	0,01%	TAK	GUM	0,5	G						M55	58,50	241,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,7		M55	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M55	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	39,00		
M5-	118	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Cylindry pomiarowe		W	pojemność	FF 9.5.1.4	(5 ÷ 100) ml wagowa	(0,2 ÷ 0,01) %	TAK	GUM	0,3	G						M55	32,50	124,00	Pierwszy punkt wzorcowania; następny punkt wzorcowania dodatkowo 87,00 zł.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,2		M55	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M55	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,2		M55	26,00		
M5-	119	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Cylindry pomiarowe		W	pojemność	FF 9.5.1.4	(250 ÷ 2000) ml wagowa	0,01%	TAK	GUM	0,4	G						M55	45,50	241,00	Pierwszy punkt wzorcowania; następny punkt wzorcowania dodatkowo 91,00 zł.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,50		
																		P2 - przyrząd	0,7		M55	91,00		
																		P3 - stanowisko	0,4		M55	52,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	39,00		
M5-	120	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Pipety laboratoryjne wielomiarowe		W	pojemność	FF 9.5.1.6	(0,5 ÷ 25) ml wagowa	(0,2÷ 0,001) %	TAK	GUM	0,1	G						M55	9,10	74,00	Pierwszy punkt wzorcowania; następny punkt wzorcowania dodatkowo 65,00 zł.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M55	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	12,90		
M5-	121	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Biurety		W	pojemność	FF 9.5.1.7	(1 ÷ 500) ml wagowa	(0,02 ÷ 0,01) %	TAK	GUM	0,1	G						M55	9,10	74,00	Pierwszy punkt wzorcowania; następny punkt wzorcowania dodatkowo 65,00 zł. Dla biuret o poj. nom. od 400 ml i powyżej tej pojemności, cena za wzorcowanie obliczana jest wg stawki godzinowej.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M55	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	12,90		
M5-	122	Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Pipety laboratoryjne jednomiarowe		W	pojemność	FF 9.5.1.5	(0,5 ÷ 200) ml wagowa	(0,2 ÷ 0,01) %	TAK	GUM	0,1	G						M55	9,10	61,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	13,00		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	12,90		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 123		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Pojemniki przeznaczone do pomiaru i sprawdzania objętości cieczy		W	pojemność	FF 9.5.1.9	(50 ÷ 5000) ml wagowa	(0,02 ÷ 2,5) ml	**TAK**	**GUM**	2,0	G						M55	260,00	403,00	
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	13,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M55	52,00		
																		P3 - stanowisko	0,3		M55	39,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M55	39,00		
M5- 124		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Kolba metalowa I rzędu		W	pojemność	FF 9.5.1.9	(1000 ÷ 5000) ml wagowa	(0,01 ÷ 0,05) %	**TAK**	**GUM**	3,0	G						M55	390,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M55	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M55	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M55	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M55	65,00		
M5- 125		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Kolba metalowa II rzędu		W	pojemność	FF 9.5.1.9	(1000 ÷ 5000) ml wagowa	(0,01 ÷ 0,05) %	**TAK**	**GUM**	3,0	G						M55	390,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,25		M54	32,50		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,25		M54	32,50		
M5- 126		Masa i wielkości pochodne	Przepływ płynu	Objętość statyczna	Pipety tłokowe jednokanałowe o zmiennej i stałej objętości		W	objętość cieczy/µl	FF 9.5.1.17	(1 ÷ 10 000) µl	(0,025 ÷ 15) µl	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M55	39,00	74,00	Wzorcowanie trzech punktów pomiarowych dla pipet tłokowych o zmiennej objętości. Dla pipet tłokowych o stałej objętości, cena za wzorcowanie obliczana jest wg stawki godzinowej.
																		P1 - zlecenie	0,1		M55	6,50		
																		P2 - przyrząd	0,1		M55	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,1		M55	6,50		
																		P4 - obliczenia	0,1		M55	13,00		
TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ (T) **TEMPERATURA (realizacja MST-90) - Laboratorium Temperatury M52**																								
M5- 127		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt potrójny Ar	0,90 mK	**TAK**	**GUM**	24,0	G						M52	3120,00	5200,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,5		M52	65,00		
																		P3 - stanowisko	14,0		M52	1820,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5- 128		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt potrójny H_2O	0,11 mK	**TAK**	**GUM**	5,7	G						M52	741,00	1820,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	3,8		M52	494,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5- 129		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt potrójny Hg	0,7 mK	**TAK**	**GUM**	11,8	G						M52	1534,00	2483,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5- 130		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt topnienia Ga	0,6 mK	**TAK**	**GUM**	11,8	G						M52	1534,00	2483,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5- 131		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt krzepnięcia In	1,75 mK	**TAK**	**GUM**	11,8	G						M52	1534,00	2483,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	132	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt krzepnięcia Sn	1,3 mK	**TAK**	**GUM**	11,8	G						M52	1534,00	2483,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5-	133	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt krzepnięcia Zn	1,5 mK	**TAK**	**GUM**	11,8	G						M52	1534,00	2483,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5-	134	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt krzepnięcia Al.	3,8 mK	**TAK**	**GUM**	18,7	G						M52	2431,00	3380,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5-	135	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Komórki punktów stałych	Komórka punktu stałego (dla termometrii kontaktowej)		W	temperatura	T 1.1.1	punkt krzepnięcia Ag	4,6 mK	**TAK**	**GUM**	18,7	G						M52	2431,00	3380,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	2,0		M52	260,00		
																		P3 - stanowisko	3,8		M52	494,00		
																		P4 - obliczenia	1,0		M52	130,00		
M5-	136	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie potrójnym H_2O (0,01 °C)	0,22 mK	**TAK**	**GUM**	2,0	G		z wygrzewaniem stabilizacyjnym				M52	260,00	494,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,2		M52	26,00		
																		P3 - stanowisko	0,8		M52	104,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	137	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie potrójnym Ar (-189,3442 °C)	Ar (1,1 mK)	**TAK**	**GUM**	10,7	G						M52	1391,00	1950,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	138	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie potrójnym Hg (-38,8344 °C)	Hg (0,95mK)	**TAK**	**GUM**	4,0	G						M52	520,00	819,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	139	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie topnienia Ga (29,7646 °C)	Ga (0,85mK)	**TAK**	**GUM**	4,0	G						M52	520,00	819,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	140	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie krzepnięcia In (156,5985 °C)	In (1,8 mK)	**TAK**	**GUM**	7,0	G						M52	910,00	1209,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	141	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie krzepnięcia Sn (231,928 °C)	Sn (1,45 mK)	**TAK**	**GUM**	7,0	G						M52	910,00	1209,00	

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 142		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie krzepnięcia Zn (419,527 °C)	Zn (1,65 mK)	**TAK**	**GUM**	7,0	G						M52	910,00	1209,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 143		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie krzepnięcia Al (660,323 °C)	Al. (3,95 mK)	**TAK**	**GUM**	9,5	G						M52	1235,00	1534,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 144		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punkcie krzepnięcia Ag (961,78 °C)	Ag (4,90 mK)	**TAK**	**GUM**	9,5	G						M52	1235,00	1534,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 145		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK)	**TAK**	**GUM**	16,7	G						M52	2171,00	3159,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	6,3		M52	819,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 146		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, Ga	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK)	**TAK**	**GUM**	20,7	G						M52	2691,00	3874,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	7,8		M52	1014,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 147		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, In	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK)	**TAK**	**GUM**	23,7	G						M52	3081,00	4264,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	7,8		M52	1014,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 148		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, In, Sn	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK), Sn (1,45 mK)	**TAK**	**GUM**	30,7	G						M52	3991,00	5369,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	9,3		M52	1209,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 149		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, Sn, Zn	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK)	**TAK**	**GUM**	30,7	G						M52	3991,00	5369,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	9,3		M52	1209,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 150		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Ar, Hg, H_2O, Sn, Zn, Al	Ar (1,1 mK), Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK), Al (3,95 mK)	**TAK**	**GUM**	40,2	G						M52	5226,00	6799,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	10,8		M52	1404,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 151		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Hg, H_2O, Ga	Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK)	**TAK**	**GUM**	10,0	G						M52	1300,00	1924,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M52	455,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 152		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Hg, H_2O, Ga, In	Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK), In (1,8 mK)	**TAK**	**GUM**	17,0	G						M52	2210,00	3029,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	5,0		M52	650,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 153		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Hg, H_2O, Ga, In, Sn	Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK), In (1,8 mK), Sn (1,45 mK)	**TAK**	**GUM**	24,0	G						M52	3120,00	4134,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	6,5		M52	845,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 154		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Hg, H_2O, Ga, Sn, Zn	Hg (0,95 mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK)	**TAK**	**GUM**	24,0	G						M52	3120,00	4134,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	6,5		M52	845,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 155		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: Hg, H_2O, Ga, Sn, Zn, Al	Hg (0,95mK), H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK), Al (3,95 mK)	**TAK**	**GUM**	33,5	G						M52	4355,00	5564,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	8,0		M52	1040,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 156		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, Ga	H_2O (0,22 mK), Ga (0,85 mK)	**TAK**	**GUM**	6,0	G						M52	780,00	1209,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M52	260,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 157		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, In	H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK)	**TAK**	**GUM**	9,0	G						M52	1170,00	1599,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M52	260,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 158		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, In, Sn	H_2O (0,22 mK), In (1,8 mK), Sn (1,45 mK)	**TAK**	**GUM**	16,0	G						M52	2080,00	2704,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M52	455,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	159	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, Sn, Zn	H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK)	**TAK**	**GUM**	16,0	G						M52	2080,00	2704,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	3,5		M52	455,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	160	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, Sn, Zn, Al	H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK), Al (3,95 mK)	**TAK**	**GUM**	25,5	G						M52	3315,00	4134,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	5,0		M52	650,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	161	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Wzorcowe platynowe czujniki termometrów rezystancyjnych (SPRT)	Wzorcowy platynowy czujnik termometru rezystancyjnego (SPRT) - długi		W	temperatura	T 1.3.2	w punktach stałych: H_2O, Sn, Zn, Al., Ag	H_2O (0,22 mK), Sn (1,45 mK), Zn (1,65 mK), Al (3,95 mK), Ag (4,90 mK)	**TAK**	**GUM**	35,0	G						M52	4550,00	5564,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	6,5		M52	845,00		
																	P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	162	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	1 punkt w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,04) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	0,3	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	39,00	273,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	0,6		M52	78,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	163	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	2 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,04) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	0,6	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	78,00	390,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,2		M52	156,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	164	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	3 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,04) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	0,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	117,00	507,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	1,8		M52	234,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	165	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	4 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,04) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	1,2	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	156,00	624,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	2,4		M52	312,00		
																	P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	166	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	5 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,04) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	1,5	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	195,00	741,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	167	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	w punkcie potrójnym H_2O (0,01 °C)	0,004 °C	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	273,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,7		M52	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	168	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Czujniki termometrów rezystancyjnych	Czujnik termometru rezystancyjnego		W	temperatura	T 2.2.2	w punkcie topnienia lodu (0,0 °C)	0,02 °C	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	208,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M52	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	169	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termistory	Termistor		W	temperatura	T 2.2.3	1 punkt w zakresie (-50 ÷ 100) °C, metoda porównawcza	(od 0,007 do 0,01) °C	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	273,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,6		M52	78,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	170	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termistory	Termistor		W	temperatura	T 2.2.3	2 punkty w zakresie (-50 ÷ 100) °C, metoda porównawcza	(od 0,007 do 0,01) °C	**TAK**	**GUM**	0,6	G						M52	78,00	390,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,2		M52	156,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	171	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termistory	Termistor		W	temperatura	T 2.2.3	3 punkty w zakresie (-50 ÷ 100) °C, metoda porównawcza	(od 0,007 do 0,01) °C	**TAK**	**GUM**	0,9	G						M52	117,00	507,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,8		M52	234,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	172	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termistory	Termistor		W	temperatura	T 2.2.3	4 punkty w zakresie (-50 ÷ 100) °C, metoda porównawcza	(od 0,007 do 0,01) °C	**TAK**	**GUM**	1,2	G						M52	156,00	624,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	2,4		M52	312,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	173	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termistory	Termistor		W	temperatura	T 2.2.3	5 punktów w zakresie (-50 ÷ 100) °C, metoda porównawcza	(od 0,007 do 0,01) °C	**TAK**	**GUM**	1,5	G						M52	195,00	741,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,3		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	0,4		M52	52,00		
M5-	174	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termoelementy	Termoelementy z metali szlachetnych (typ B)		W	temperatura	T 2.3.1	w punktach stałych: Al (660,323 °C), Ag (961,78 °C) lub Au (1064,18 °C) lub Cu (1084,62 °C), Pd (1553,5 °C)	Al, Ag, Au, Cu (0,4 °C), Pd (1,5 °C)	**TAK**	**GUM**	11,5	G						M52	1495,00	2340,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M52	130,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M52	585,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5-	175	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termoelementy	Termoelementy z metali szlachetnych (typ S, R)		W	temperatura	T 2.3.1	w punktach stałych: Zn (419,527 °C), Al (660,323 °C), Au (1064,18 °C) lub Cu (1084,62 °C)	Zn, Al (0,18 °C), Au, Cu (0,2 °C)	**TAK**	**GUM**	10,0	G						M52	1300,00	2145,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M52	130,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M52	585,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5- 176		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termoelementy	Termoelementy z metali szlachetnych (typ S, R)		W	temperatura	T 2.3.1	w punktach stałych: Zn (419,527 °C), Al (660,323 °C), Ag (961,78 °C), Au (1064,18 °C) lub Cu (1084,62 °C)	Zn, Al, Ag (0,18 °C), Au, Cu (0,2 °C)	TAK	GUM	14,0	G						M52	1820,00	2795,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,0		M52	130,00		
																		P3 - stanowisko	5,5		M52	715,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 177		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termoelementy	Termoelementy z metali szlachetnych (typ B)		W	temperatura	T 2.3.1	w punkcie stałym Pd (1553,5 °C)	1,5 °C	TAK	GUM	3,0	G		metoda drutowa				M52	390,00	1040,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	1,5		M52	195,00		
																		P3 - stanowisko	2,5		M52	325,00		
																		P4 - obliczenia	0,5		M52	65,00		
M5- 178		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	1 punkt w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	0,3	G						M52	39,00	247,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	0,5		M52	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 179		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	2 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	0,7	G						M52	91,00	364,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 180		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	3 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	1,1	G						M52	143,00	481,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	1,5		M52	195,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 181		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	4 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	1,5	G						M52	195,00	598,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	2,0		M52	260,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 182		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	5 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	1,9	G						M52	247,00	715,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	2,5		M52	325,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 183		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	6 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	2,3	G						M52	299,00	832,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 184		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	7 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	2,7	G						M52	351,00	949,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M52	455,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 185		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	8 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	3,1	G						M52	403,00	1066,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M52	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 186		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	9 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	TAK	GUM	3,5	G						M52	455,00	1183,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M52	585,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 187		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	10 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,02 do 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	3,9	G						M52	507,00	1300,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M52	39,00		
																	P3 - stanowisko	5,0		M52	650,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 188		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	w punkcie potrójnym H_2O (0,01 °C)	0,005 °C	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	286,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M52	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,7		M52	91,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 189		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry szklane cieczowe	Termometr szklany cieczowy		W	temperatura	T 2.4.1	w punkcie topnienia lodu (0,0 °C)	0,02 °C	**NIE**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	208,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,4		M52	52,00		
																	P3 - stanowisko	0,2		M52	26,00		
																	P4 - obliczenia	0,2		M52	26,00		
M5- 190		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	1 punkt w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	0,4	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	52,00	234,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																	P3 - stanowisko	0,5		M52	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 191		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	2 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	0,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	117,00	364,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																	P3 - stanowisko	1,0		M52	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 192		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	3 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	1,4	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	182,00	494,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																	P3 - stanowisko	1,5		M52	195,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 193		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	4 punkty w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	1,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	247,00	624,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																	P3 - stanowisko	2,0		M52	260,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5- 194		Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	5 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	2,4	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	312,00	754,00	
																	P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																	P3 - stanowisko	2,5		M52	325,00		
																	P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	195	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	6 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	2,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	377,00	884,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	3,0		M52	390,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	196	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	7 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	3,4	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	442,00	1014,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	3,5		M52	455,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	197	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	8 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	3,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	507,00	1144,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	4,0		M52	520,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	198	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	9 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	4,4	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	572,00	1274,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	4,5		M52	585,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	199	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	10 punktów w zakresie (-80 ÷ 550) °C, metoda porównawcza	(od 0,006 do 0,7) °C	**TAK** w zakresie (0 ÷ 550) °C; **NIE** zakresie (-80 ÷ 0) °C	**GUM**	4,9	G		W zakresie temperatur ujemnych wpis CMC, opublikowany w bazie BIPM KCDB, posiada INTiBS (DI - Polska).				M52	637,00	1404,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	5,0		M52	650,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	200	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	w punkcie potrójnym H_2O (0,01 °C)	0,004 °C	**TAK**	**GUM**	0,3	G						M52	39,00	247,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,7		M52	91,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
M5-	201	Temperatura i wilgotność	Temperatura - realizacja MST-90	Termometry elektryczne (cyfrowe)	Termometr elektryczny (cyfrowy)		W	temperatura	T 2.7.1	w punkcie topnienia lodu (0,0 °C)	0,02 °C	**NIE**	**GUM**	0,2	G						M52	26,00	169,00	
																		P1 - zlecenie	0,5		M52	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,1		M52	13,00		
																		P3 - stanowisko	0,2		M52	26,00		
																		P4 - obliczenia	0,3		M52	39,00		
TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ (T) **TEMPERATURA PUNKTU ROSY I WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA - Laboratorium Wilgotności M54**																								
M5-	202	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	1 punkt w zakresie (-50 ÷ +50) °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	2,50	G						M54	325,00	520,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5- 203		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	2 punkty w zakresie (-50 ÷ +50) °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	3,95	G						M54	513,50	806,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
M5- 204		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	3 punkty w zakresie (-50 ÷ +50) °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	5,40	G						M54	702,00	1092,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	97,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	195,00		
M5- 205		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	4 punkty w zakresie (-50 ÷ +50) °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	6,85	G						M54	890,50	1378,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	260,00		
M5- 206		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	5 punktów i więcej w zakresie (-50 ÷ +50) °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	8,30	G						M54	1079,00	1664,00	
																	P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	162,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	325,00		
M5- 207		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	pierwszy punkt w zakresie <-50 °C i >+50 °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	3,50	G						M54	455,00	650,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5- 208		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	2 punkty w zakresie <-50 °C i >+50 °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	5,95	G						M54	773,50	1066,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
M5- 209		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	3 punkty w zakresie <-50 °C i >+50 °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	8,40	G						M54	1092,00	1482,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	97,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	195,00		
M5- 210		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	4 punkty w zakresie <-50 °C i > +50 °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	10,85	G						M54	1410,50	1898,00	
																	P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	130,00		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	260,00		
M5- 211		Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	5 punktów w zakresie <-50 °C i > +50 °C na stanowisku wzorca odniesienia	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	13,30	G						M54	1729,00	2314,00	
																	P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																	P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																	P3 - stanowisko	0,25		M54	162,50		
																	P4 - obliczenia	0,50		M54	325,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	212	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	1 punkt w zakresie -50 °C ÷ +20 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,03 ÷ 0,1) °C	**TAK**	**GUM**	2,00	G						M54	260,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	213	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	2 punkty w zakresie -50 °C ÷ +20 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	3,45	G						M54	448,50	741,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
M5-	214	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	3 punkty w zakresie -50 °C ÷ +20 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	4,90	G						M54	637,00	1027,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	97,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	195,00		
M5-	215	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	4 punkty w zakresie -50 °C ÷ +20 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	6,35	G						M54	825,50	1313,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	260,00		
M5-	216	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	5 punktów w zakresie - 50 °C ÷ +20 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	7,80	G						M54	1014,00	1599,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	162,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	325,00		
M5-	217	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	1 punkt w zakresie <-50 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	3,50	G						M54	455,00	650,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	218	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	2 punkty w zakresie <-50 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	5,95	G						M54	773,50	1066,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		
M5-	219	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	3 punkty w zakresie <-50 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	8,40	G						M54	1092,00	1482,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	97,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	195,00		
M5-	220	Temperatura i wilgotność	Temperatura punktu rosy	Higrometry punktu rosy	Higrometry punktu rosy		W	temperatura punktu rosy	T 3.1.1	4 punkty w zakresie <-50 °C przez porównanie z higrometrem wzorcowym	(0,3 ÷ 0,1) °C	**NIE**	**GUM**	10,85	G						M54	1410,50	1898,00	
																		P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	260,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	221	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Psychrometry	Psychrometry Assmanna		W	wilgotność względna	T 3.2.1	1 punkt (0 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	1 %, 0,1 °C	NIE	GUM	1,50	G						M54	195,00	364,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M54	39,00		
M5-	222	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Psychrometry	Psychrometry Assmanna		W	wilgotność względna	T 3.2.1	2 punkty (0 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	1 %, 0,1 °C	NIE	GUM	2,75	G						M54	357,50	598,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M54	78,00		
M5-	223	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Psychrometry	Psychrometry Assmanna		W	wilgotność względna	T 3.2.1	3 punkty (0 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	1 %, 0,1 °C	NIE	GUM	4,00	G						M54	520,00	832,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	97,50		
																		P4 - obliczenia	0,30		M54	117,00		
M5-	224	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Psychrometry	Psychrometry Assmanna		W	wilgotność względna	T 3.2.1	4 punkty (0 ÷ +50) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	1 %, 0,1 °C	NIE	GUM	5,25	G						M54	682,50	1066,00	
																		P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	130,00		
																		P4 - obliczenia	0,30		M54	156,00		
M5-	225	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Psychrometry	Psychrometry Assmanna		W	wilgotność względna - pakiet standardowy	T 3.2.1	Pakiet standardowy w temp. 23 ± 2 °C, od 2 do 3 pkt. RH, przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	1 %, 0,1 °C	NIE	GUM	2,00	G						M54	260,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	226	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	1 pierwszy punkt w zakresie (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	2,00	G						M54	260,00	455,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	227	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	2 punkty wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	3,00	G						M54	390,00	611,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	91,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	228	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	3 punkty wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	4,00	G						M54	520,00	767,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	117,00		
M5-	229	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	4 punkty wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	5,00	G						M54	650,00	923,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	143,00		
M5-	230	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	5 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	6,00	G						M54	780,00	1079,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	169,00		
M5-	231	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	6 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	7,00	G						M54	910,00	1235,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	195,00		
M5-	232	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	7 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	8,00	G						M54	1040,00	1391,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	221,00		
M5-	233	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	8 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	9,00	G						M54	1170,00	1547,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	247,00		

Nr zakładu	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicznej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opublikowany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywanego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowanie	Miejsce realizacji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowaniem	Liczba rbg przeznaczona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszczególną czynność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]
M5-	234	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	9 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	10,00	G						M54	1300,00	1703,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	273,00		
M5-	235	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	10 punktów wilgotności względnej w zakresie temperatur (-20 ÷ +90)°C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	11,00	G						M54	1430,00	1859,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	299,00		
M5-	236	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	pakiet standardowy w temp. (23 oraz 10 lub 35) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	2,00	G						M54	260,00	455,00	Pakiet standardowy w temp. 23 °C - 5 punktów wilgotności względnej oraz w 10 °C lub 35 °C 2 punkty wilgotności względnej
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	237	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna - rozszerzony pakiet standardowy w temp. (23 oraz 10 i 35) °C	T 3.3.1	Rozszerzony pakiet standardowy w temp. (23 oraz 10 i 35) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,3 ÷ 1,0) %, 0,1 °C	NIE	GUM	3,50	G						M54	455,00	650,00	Rozszerzony pakiet standardowy w temp. 23°C - 5 punktów wilgotności względnej oraz w 10 °C i 35 °C po 2 punkty wilgotności względnej
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	238	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	Jeden punkt wzorcowania w zakresie (-40 ÷ -20) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,5 ÷ 1,1) %, 0,1 °C	NIE	GUM	3,00	G						M54	390,00	585,00	
																		P1 - zlecenie	0,50		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,25		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	32,50		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	65,00		
M5-	239	Temperatura i wilgotność	Wigotność względna	Higrometry wilgotności względnej	Higrometry, termohigrometry lub psychrometry elektroniczne		W	wilgotność względna	T 3.3.1	2 punkty wzorcowania w zakresie (-40 ÷ -20) °C przez porównanie z wzorcowym higrometrem punktu rosy i wzorcowym termometrem	(0,5 ÷ 1,1) %, 0,1 °C	NIE	GUM	4,25	G						M54	552,50	845,00	
																		P1 - zlecenie	0,00		M54	65,00		
																		P2 - przyrząd	0,00		M54	32,50		
																		P3 - stanowisko	0,25		M54	65,00		
																		P4 - obliczenia	0,50		M54	130,00		

Nr za-kla-du	ID usługi	Dziedzina	Subdziedzina	Opis	Przyrząd pomiarowy	Inf. dodatkowe do importu w systemie eSUM	Rodzaj usługi	Wzorcowanie - wielkość mierzona	Nr klasyfikacji metrologicz-nej[10]	Zakres pomiarowy/metoda	Niepewność rozszerzona[3]	Czy dla danej usługi GUM posiada wpis CMC opubliko-wany w bazie BIPM KCDB[4] [5]?	Źródło spójności pomiarowej - odniesienie do wzorca pomiarowego utrzymywa-nego w:[5]	Liczba rbg przeznaczona na "właściwe" wzorcowa-nie	Miejsce realiza-cji[7]	Uwagi dotyczące miejsca realizacji	Uwagi dot. wzorcowania	Pozostałe czynności związane z wzorcowa-niem	Liczba rbg przezna-czona na pozostałe czynności	Uwagi dot. pozostałych czynności związanych z wzorcowaniem	Lab.	Cena za poszcze-gólną czyn-ność w zł	Cena całkowita za usługę[8]	Dodatkowe informacje dot. kalkulacji wynagrodzenia za realizację usługi[9]

[2] W przypadku zainteresowania usługą, która nie została ujęta w cenniku, prosimy skontaktować się z laboratorium GUM, właściwym dla danej dziedziny pomiarowej, aby ustalić, czy - mimo braku zamieszczenia takiej usługi w cenniku - istnieje możliwość wykonania jej w GUM.
[3] 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: $Q[a; b] = [a^2 + b^2]^{1/2}$.
[4] 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.
[5] CMCs - możliwości wzorcowań i pomiarów, deklarowane przez Krajowe Instytucje Metrologiczne - NMI (National Metrology Institutes), albo Instytucje Desygnowane - DI (Designated Institutes), będące depozytariuszami wzorców państwowych.
[6] BIPM (Międzynarodowe Biuro Miar w Paryżu, Francja); GUM (Polska); DFM (Dania); DPLA (Dania); MIKES (Finlandia); NIST (USA); NPL (Wielka Brytania); PTB (Niemcy); VSL (Holandia)
[7] G - usługa wykonywana w Głównym Urzędzie Miar, P - usługa wykonywana poza Głównym Urzędem Miar. Szczegółowe informacje do uzyskania w konkretnym laboratorium GUM. W przypadku usługi wykonywanej poza Głównym Urzędem Miar dolicza się koszty związane z delegacją pracownika i ubezpieczeniem przyrządu pomiarowego GUM.
[8] Podana cena jest ceną netto.
[9] Kalkulacja wynagrodzenia za realizację usługi uwzględnia informacje zawarte w kolumnie.
[10] Wewnętrzna klasyfikacja GUM - klasyfikacja czynności metrologicznych związanych z wzorcowaniem, oparta na klasyfikacji KCDB.

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

Opłata stała:

A1 - A11 Opłata stała związana ze zleceniem, przygotowaniem przyrządu i stanowiska pomiarowego pobierana jednorazowo (np. usługa nr M4-47A1).