

Akredytowane Laboratorium Wzorcujące AP 162
Krajowe Usługi Metrologiczne M. Koziorowski, P. Koziorowski s.c.

ul. Demokratyczna 117, 93-348 Łódź, tel.: 42 307-10-05, e-mail: biuro@kumlab.eu, www.kumlab.eu

Cennik wzorcowania przyrządów pomiarowych
(ceny wzorcowań z akredytacją PCA umieszczone są na szarym tle)

Obowiązuje od 1.12.2017 r.

Lp.	Nazwa przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	ilość	Cena netto
1	Czujniki cyfrowe o rozdzielczości: 0,01 mm; 0,005 mm; 0,001 mm	– do 12,7 mm	1 szt.	60,00
		– powyżej 12,7 mm do 25,4 mm	1 szt.	70,00
		– powyżej 25,4 mm do 50,8 mm	1 szt.	80,00
		– powyżej 50,8 mm do 100 mm	1 szt.	90,00
		– powyżej 100,0 mm do 150 mm	1 szt.	100,00
2	Czujniki cyfrowe z uchylnym trzpieniem o rozdz. 0,01 mm; 0,001 mm (diatest)	– do 2 mm	1 szt.	65,00
3	Czujniki analogowe dz. el. 0,01 mm	– do 3 mm	1 szt.	50,00
		– powyżej 3 mm do 10 mm	1 szt.	60,00
		– powyżej 10 mm do 30 mm	1 szt.	73,00
		– powyżej 30 mm do 50 mm	1 szt.	88,00
		– powyżej 50 mm do 100 mm	1 szt.	100,00
4	Czujniki analogowe dz. el. 0,001 mm	– do 1 mm	1 szt.	73,00
		– powyżej 1 mm do 5 mm	1 szt.	108,00
5	Czujniki analogowe z uchylnym (diatest) trzpieniem dz. el. 0,01 mm	– do 3 mm	1 szt.	70,00
6	Czujniki analogowe z uchylnym (diatest) trzpieniem dz. el. 0,001 mm	– do 3 mm	1 szt.	78,00
7	Czujniki analogowe dz. el. 0,001" (cal)	– do 1 "	1 szt.	100,00
		– od 1 " do 2 "	1 szt.	115,00
8	Czujniki analogowe (mikrokator)	– wszystkie zakresy	1 szt.	50,00
9	Czujniki optyczne MOP (optimetr i ultraoptimetr)	– bez podstawy – 20 μm oraz 100 μm	1 szt.	95,00
		– z podstawą – 20 μm oraz 100 μm	1 szt.	120,00
10	Długościomierze pionowe Abbego	– głowica pomiarowa do 100 mm	1 szt.	270,00
11	Długościomierze poziome	– głowica pomiarowa do 100 mm	1 szt.	390,00
12	Folie wzorcowe	– grubość do 8 mm	1 szt.	39,00
13	Głowice mikrometryczne ze sprzęgłem	– do 50 mm – rozdz. 0,001 mm, dz. elem. 0,01 mm	1 szt.	55,00
14	Głowice mikrometryczne cyfrowe bez sprzęgła	– do 50 mm – rozdzielczość 0,001 mm	1 szt.	98,00
15	Głębokościomierze mikrometryczne	– do 50 mm – rozdz. 0,001 mm, dz. elem. 0,01 mm	1 szt.	60,00
	Wymienne końcówki do głębokość.	– do 300 mm	1 szt.	6,00
16	Grubościomierze czujnikowe z końcówkami pomiarowymi kulistymi	– do 12,7 mm – rozdzielczość 0,001 mm	1 szt.	60,00
		– do 5 mm – dz. el. 0,001 mm	1 szt.	55,00
		– powyżej 5 mm do 30 mm – dz. el. 0,01 mm, 0,1mm; rozdzielczość 0,01 mm	1 szt.	67,00
		– powyżej 30 mm do 50 mm – dz. el. 0,01 mm, 0,1mm; rozdzielczość 0,01 mm	1 szt.	77,00
17	Grubościomierze czujnikowe z talerzykami pomiarowymi	– do 12,7 mm – rozdzielczość 0,001 mm	1 szt.	65,00
		– do 5 mm – dz. el. 0,001 mm	1 szt.	60,00
		– powyżej 5 mm do 30 mm – dz. el. 0,01 mm, 0,1 mm; rozdzielczość 0,01 mm	1 szt.	73,00
		– powyżej 30 mm do 50 mm – dz. el. 0,01 mm, 0,1mm; rozdzielczość 0,01 mm	1 szt.	83,00

18	Głębokościomierze czujnikowe	- do 10 mm	1 szt.	55,00
		- powyżej 10 mm do 30 mm	1 szt.	60,00
		- powyżej 30 mm do 50 mm	1 szt.	67,00
	Wymienne końcówki do głębokośc.	- do 300 mm	1 szt.	6,00
19	Głębokościomierze suwmiarkowe	- do 300 mm	1 szt.	54,00
		- powyżej 300 mm do 600 mm	1 szt.	67,00
20	Kątomierz cyfrowy	- (0 ÷ 360)°	1 szt.	63,00
21	Kątomierz cyfrowy z poziomnicą budowlaną (akredytacja na poziomnicę)	- (0 ÷ 360)°	1 szt.	105,00
22	Kątomierze traserskie (tarczowe, nastawne)	- (0 ÷ 180)°	1 szt.	65,00
23	Kątomierze uniwersalne (noniuszowe, optyczne, cyfrowe, zegarowe)	- z niepełnym wyposażeniem	1 szt.	85,00
		- z pełnym wyposażeniem	1 szt.	100,00
24	Kątowniki 90° dwuramienne o długości dłuższego ramienia	- do 160 mm	1 szt.	67,00
		- powyżej 160 mm do 315 mm	1 szt.	78,00
25	Liniały krawędziowe jednokrawędziowe	- do 100 mm	1 szt.	48,00
		- powyżej 100 mm do 400 mm	1 szt.	57,00
		- powyżej 400 mm do 700 mm	1 szt.	65,00
26	Liniały krawędziowe trójkrawędziowe	- do 100 mm	1 szt.	65,00
		- powyżej 100 mm do 400 mm	1 szt.	72,00
		- powyżej 400 mm do 700 mm	1 szt.	77,00
27	Liniały sinusowe	- (100 x 25) mm	1 szt.	130,00
		- (100 x 100) mm	1 szt.	140,00
28	Liniały powierzchniowe uźebrowane	- do 0,5 m	1 szt.	60,00
29	Liniały powierzchniowe prostokątne	- do 0,5 m	1 szt.	75,00
30	Liniały powierzchniowe trójkątne	- do 0,5 m	1 szt.	80,00
31	Lupy pomiarowe z wzorcem kreskowym	- zakres podziałki do 30 mm	1 szt.	67,00
		- zakres podziałki pow. 30 mm do 50 mm	1 szt.	70,00
32	Macki pomiarowe	- zewnętrzne do 100 mm	1 szt.	55,00
		- wewnętrzne od 2,5 mm do 180 mm	1 szt.	60,00
33	Mikrometry zewnętrzne	- do 100 mm	1 szt.	54,00
		- powyżej 100 mm do 300 mm	1 szt.	67,00
		- powyżej 300 mm do 600 mm	1 szt.	83,00
		- wymienne kowadła do mikrometrów	1 szt.	16,00
34	Mikrometry wewnętrzne	- do 100 mm	1 szt.	60,00
		- powyżej 100 mm do 200 mm	1 szt.	73,00
		- powyżej 200 mm do 300 mm	1 szt.	83,00
	Mikrometry wewnętrzne dwustronne	- wszystkie zakresy	1 szt.	83,00
35	Mikrometry z wbudowanym czujnikiem	- do 100 mm	1 szt.	83,00
		- powyżej 100 mm do 150 mm	1 szt.	93,00
36	Pasametry (transametry)	- do 100 mm	1 szt.	77,00
		- powyżej 100 mm do 150 mm	1 szt.	88,00
37	Płaskie płytki interferencyjne o średnicy do 100 mm	- dwustronne	1 szt.	82,00
		- jednostronne	1 szt.	67,00
38	Płaskorównoległe płytki interferencyjne	- do 80 mm	1 szt.	43,00
39	Płytki kątowe o matowych powierzchniach pomiarowych	- do 30° – komplet fabryczny	1 szt.	45,00
40	Płytki wzorcowe długości pomiar odchyłki długości środkowej	- do 100 mm	1 szt.	13,00
	Płytki wzorcowe długości wzorcowanie wszystkich parametrów	- do 100 mm	1 szt.	19,00
41	Płyty pomiarowe	- długość dłuższego boku do 500 mm	1 szt.	100,00

42	Poziomnice	- budowlane z ampułkami do 1 m	1 szt.	50,00
		- budowlane z ampułkami powyżej 1 m do 2 m	1 szt.	55,00
		- budowlane cyfrowe do 2 m	1 szt.	50,00
		- budowlane cyfrowe z ampułkami do 2 m (akredytacja na wzorcowanie ampułek pomiarowych)	1 szt.	90,00
		- cyfrowe (0 ÷ 360)°	1 szt.	60,00
		- liniałowe z ampułkami (dwukierunkowe)	1 szt.	105,00
		- ewentualna regulacja poziomnicy liniałowej	1 szt.	40,00
43	Przybory do płytek wzorcowych	- komplet duży MLUp	kpl.	260,00
		- komplet mały MLUr	kpl.	170,00
		- pojedyncza wkładka płaskowalcowa/płaskorównoległa	1 szt.	40,00
44	Przymiary wstępowe z podziałką po jednej stronie	- do 3 m	1 szt.	46,00
		- powyżej 3 m do 5 m	1 szt.	55,00
		- powyżej 5 m do 10 m	1 szt.	67,00
		- powyżej 10 m do 25 m	1 szt.	78,00
		- powyżej 25 m do 30 m (akredytacja do 25m)	1 szt.	95,00
45	Przymiary wstępowe z podziałką po lewej i prawej stronie	- do 3 m	1 szt.	52,00
		- powyżej 3 m do 5 m	1 szt.	60,00
		- powyżej 5 m do 10 m	1 szt.	72,00
		- powyżej 10 m do 25 m	1 szt.	83,00
		- powyżej 25 m do 30 m (akredytacja do 25m)	1 szt.	100,00
46	Przymiary sztywne	- do 0,5 m	1 szt.	42,00
		- powyżej 0,5 m do 1 m	1 szt.	49,00
		- powyżej 1 m do 2 m	1 szt.	55,00
		- powyżej 2 m do 3 m	1 szt.	68,00
47	Przymiary półsztywne	- do 0,5 m	1 szt.	42,00
		- powyżej 0,5 m do 1 m	1 szt.	49,00
		- powyżej 1 m do 3 m	1 szt.	60,00
		- powyżej 3 m do 5 m	1 szt.	73,00
48	Przmy	- jednożłobkowa	1 szt.	90,00
		- dwużłobkowa	1 szt.	110,00
		- czterożłobkowa - krzyżowa	1 szt.	130,00
49	Przyrządy do pomiaru czujników Mitutoyo model 170-102-12	- o zakresie pomiarowym 25 mm	1 szt.	200,00
50	Podstawy czujnikowe	- do (400 x 400) mm	1 szt.	90,00
51	Suwmiarki uniwersalne, jednostronne, dwustronne	- do 200 mm	1 szt.	54,00
		- powyżej 200 mm do 630 mm	1 szt.	68,00
		- powyżej 630 mm do 1000 mm	1 szt.	98,00
		- powyżej 1000 mm do 1500 mm (świadectwo akredytowane – pkt. z akredyt. do 1000mm)	1 szt.	130,00
52	Suwmiarki Schultza	- do 300 mm	1 szt.	85,00
53	Suwmiarka specjalna (np. do sprawdzania rozstawu osi otworów)	- do 300 mm	1 szt.	95,00
54	Spoimierze suwmiarkowe	- do 30 mm	1 szt.	59,00
55	Spoimierze typu SPL-1, SPH-1	- do 20 mm	1 szt.	49,00
56	Spoimierze typu SPA40, SPA60	- do 15 mm	1 szt.	77,00
57	Spoimierze innego typu	- wycena indywidualna (wzorcowanie z akredytacją – do ustalenia)		

58	Sprawdziany tłoczkowe gładkie	– od 1 mm do 50 mm – sprawdzian jednostronny	1 szt.	33,00
		– od 1 mm do 50 mm – sprawdzian dwustronny	1 szt.	40,00
	Sprawdziany tłoczkowe gładkie	– pow. 50 mm do 100 mm – sprawdzian jednostronny	1 szt.	38,00
		– pow. 50 mm do 100 mm – sprawdzian dwustronny	1 szt.	48,00
59	Szczelinomierze klinowe (kliny pomiarowe)	– do 30 mm	1 szt.	49,00
60	Szczelinomierze klinowe (kliny płaskie)	– do 45 mm	1 szt.	49,00
61	Szczelinomierze listkowe	– od 0,02 mm do 3 mm	1 szt.	6,00
62	Średnicówki czujnikowe z 2 końcówkami trzpieniowymi	– od 18 mm do 300 mm (akredytacja tylko na czujnik)	1 szt.	40,00
		– do 30 mm (akredytacja tylko na czujnik)	1 szt.	40,00
	Średnicówki czujnikowe z końcówkami rozprężnymi	– końcówka rozprężna	1 szt.	5,50
63	Średnicówki mikrometryczne dwupunktowe	– średnicówka stała – do 375 mm	1 szt.	45,00
		– średnicówka stała powyżej 375 mm do 800 mm	1 szt.	49,00
		– przedłużacze do średnicówki – do 300 mm	1 szt.	10,00
		– przedłużacze do średnicówki – od 300 mm do 500 mm	1 szt.	11,00
		– przedłużacze do średnicówki – pow. 500 mm do 700 mm	1 szt.	12,00
64	Średnicówki mikrometryczne trójpunktowe	– od 3 mm do 50 mm	1 szt.	54,00
		– powyżej 50 mm do 100 mm	1 szt.	65,00
		– powyżej 100 mm do 175 mm	1 szt.	77,00
65	Średnicówki czujnikowe trójpunktowe	– od 3 mm do 50 mm	1 szt.	54,00
		– powyżej 50 mm do 100 mm	1 szt.	65,00
		– powyżej 100 mm do 175 mm	1 szt.	77,00
66	Waleczki pomiarowe do gwintów	– od 0,17 mm do 6,35 mm	1 szt.	14,50
67	Waleczki pomiarowe do kół zębatych	– od 1,7 mm do 17 mm	1 szt.	12,00
68	Waleczki pomiarowe do otworów	– od 0,05 mm do 20 mm	1 szt.	12,50
69	Wysokościomierze suwmiarkowe (analogowe i cyfrowe)	– do 300 mm	1 szt.	60,00
		– powyżej 300 mm do 630 mm	1 szt.	73,00
		– powyżej 630 mm do 1000 mm	1 szt.	97,00
70	Wysokościomierze do pomiaru wysokości kół pojazdów	– do 1000 mm	1 szt.	90,00
71	Wysokościomierze cyfrowe rozdzielczość 0,01 mm	– do 300 mm	1 szt.	100,00
		– powyżej 300 mm do 600 mm	1 szt.	160,00
		– powyżej 600 mm do 900 mm	1 szt.	220,00
72	Wysokościomierze cyfrowe rozdzielczość 0,001 mm oraz 0,0005 mm	– do 300 mm	1 szt.	180,00
		– powyżej 300 mm do 600 mm	1 szt.	220,00
		– powyżej 600 mm do 900 mm	1 szt.	280,00
73	Wysokościomierze cyfrowe rozdzielczość 0,0002 mm oraz 0,0001	– do 300 mm	1 szt.	250,00
		– powyżej 300 mm do 600 mm	1 szt.	350,00
		– powyżej 600 mm do 900 mm	1 szt.	450,00
74	Wzorce nastawcze do wymiarów zewnętrznych (do mikrometrów, transametrów)	– od 25 mm do 150 mm	1 szt.	25,00
75	Wzorce łuków kołowych (promieniomierze)	– promień łuku R (1÷25) mm	1 szt.	7,00
76	Wzorce zarysów gwintów metrycznych	– podziałka gwintu (0,25 ÷ 6,0) mm	1 szt.	6,00
77	Wzorce zarysów gwintów calowych	– ilość podziałek na cal (62 ÷ 4)	1 szt.	6,50
78	Wzorce chropowatości	– parametr Ra lub parametr Rz	1 szt.	27,00

Przy wzorcowaniach służących do porównań międzylaboratoryjnych cena wzorcowania wynosi 150%.

Uwaga ! – Przy większej liczbie zgłoszonych przyrządów możliwość negocjacji ceny wzorcowania.