

LABORATORIUM WZORCUJĄCE



PCA

**POLSKIE CENTRUM
AKREDYTACJI**



WZORCOWANIE



STATUS
Akredytowanego
Laboratorium
Wzorcującego
AP 199

TABOR
DĘBICA



WZORCOWANIE

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
1	Folie wzorcowe	(0 ÷ 25) mm	30,00 zł/szt.	TAK
2	Głębokościomierze suwmiarkowe	(0 ÷ 150) mm	65,00 zł	TAK
		(0 ÷ 300) mm	80,00 zł	TAK
		(0 ÷ 500) mm	100,00 zł	TAK
		(0 ÷ 50) mm	70,00 zł	TAK
3	Głębokościomierze mikrometryczne	(0 ÷ 100) mm	85,00 zł	TAK
		(100 ÷ 200) mm	100,00 zł	TAK
4	Grubościomierze ultradźwiękowe w trzech punktach pomiarowych	(0 ÷ 50) mm	220,00 zł	TAK
5	Mikrometry zewnętrzne	(0 ÷ 100) mm	65,00 zł	TAK
		(100 ÷ 200) mm	75,00 zł	TAK
6	Mikrometry zewnętrzne rozdzielczość 0,0001 mm	(0 ÷ 25) mm	100,00 zł	TAK
7	Przyrządy do pomiaru odległości wewnętrznych płaszczyzn kół zestawów kołowych	(1330 ÷ 1380) mm	200,00 zł	TAK
8	Przyrządy do pomiaru średnicy okręgu tocznego kół zestawów kołowych	(600 ÷ 800) mm	120,00 zł	TAK
		(800 ÷ 1050) mm	140,00 zł	TAK
		(1050 ÷ 1260) mm	160,00 zł	TAK
9	Suwmiarki	(0 ÷ 150) mm	70,00 zł	TAK
		(0 ÷ 300) mm	80,00 zł	TAK
		(0 ÷ 500) mm	120,00 zł	TAK
10	Szczelinomierze listkowe	(0,02 ÷ 3) mm	10,00 zł/listek	TAK
11	Szczelinomierze schodkowe	(0 ÷ 25) mm	10,00 zł/schodek	TAK
12	Wysokościomierze suwmiarkowe	(0 ÷ 150) mm	65,00 zł	TAK
		(0 ÷ 300) mm	80,00 zł	TAK
		(0 ÷ 500) mm	100,00 zł	TAK
13	Wzorce schodkowe do grubościomierzy ultradźwiękowych	(0 ÷ 25) mm	20,00 zł/schodek	TAK
14	Klucze dynamometryczne	(6 ÷ 60) Nm	130,00 zł	TAK
		(0 ÷ 200) Nm	140,00 zł	TAK
		(0 ÷ 1000) Nm	150,00 zł	TAK
		(0 ÷ 2000) Nm	160,00 zł	TAK
		(0 ÷ 3000) Nm	180,00 zł	TAK

WZORCOWANIE

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
15	Ciśnieniomierze	$(0 \div 60)$ bar klasa $\geq 0,6\%$	75,00 zł	NIE
16	Czujniki cyfrowe o rozdzielczości: 0,0005 do 0,02mm	$(0 \div 12,7)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(0 \div 25,4)$ mm	70,00 zł	NIE
		$(0 \div 50,8)$ mm	90,00 zł	NIE
		$(0 \div 100)$ mm	120,00 zł	NIE
17	Czujniki cyfrowe o rozdzielczości: 0,0002 do 0,0005mm	$(0 \div 3)$ mm	60,00 zł	NIE
18	Czujniki cyfrowe z uchylnym trzpieniem o rozdzielczości: 0,001 do 0,01 mm diałest	$(0 \div \pm 1)$ mm	60,00 zł	NIE
19	Czujniki analogowe dz. el. 0,01 do 0,1 mm	$(0 \div 3)$ mm	50,00 zł	NIE
		$(0 \div 10)$ mm	55,00 zł	NIE
		$(0 \div 30)$ mm	70,00 zł	NIE
		$(0 \div 50)$ mm	90,00 zł	NIE
		$(0 \div 100)$ mm	110,00 zł	NIE
20	Czujniki analogowe dz. el. 0,001 do 0,005 mm	$(0 \div 1)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(0 \div 5)$ mm	65,00 zł	NIE
21	Czujniki analogowe z uchylnym trzpieniem dz. el. 0,01 do 0,02 mm diałest	$(0 \div \pm 3)$ mm	60,00 zł	NIE
22	Czujniki analogowe z uchylnym trzpieniem dz. el. 0,001 do 0,005mm diałest	$(0 \div \pm 0,6)$ mm	60,00 zł	NIE
23	Czujniki analogowe całowe dz. el. 0,001 do 0,00005"	$(0 \div 0,25)''$	80,00 zł	NIE
24	Czujniki analogowe całowe dz. el. 0,0001 do 0,01"	$(0 \div 1,00)''$	90,00 zł	NIE
25	Czujniki analogowe całowe dz. el. 0,001 do 0,005"	$(0 \div 1,00)''$	70,00 zł	NIE
		$(0 \div 2,00)''$	90,00 zł	NIE
		$(0 \div 3,00)''$	95,00 zł	NIE
		$(0 \div 4,00)''$	120,00 zł	NIE
26	Czujniki analogowe całowe z uchylnym trzpieniem dz. el. 0,00005 do 0,0005" diałest	$(0 \div \pm 0,03)''$	80,00 zł	NIE
27	Elektroniczny przyrząd do pomiaru średnicy okręgu tocznego kół zestawów kołowych 3 punktowy	$(600 \div 1270)$ mm	140,00 zł	NIE

WZORCOWANIE

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
28	Głębokościomierze czujnikowe	$(0 \div 10)$ mm	40,00 zł	NIE
		$(0 \div 30)$ mm	45,00 zł	NIE
		$(0 \div 50)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(0 \div 100)$ mm	70,00 zł	NIE
29	Głębokościomierze suwmiarkowe	$(0 \div 1000)$ mm	120,00 zł	NIE
30	Grubościomierze czujnikowe z końcówkami pomiarowymi kulistymi	$(0 \div 30)$ mm	50,00 zł	NIE
		$(0 \div 50)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(0 \div 100)$ mm	80,00 zł	NIE
31	Grubościomierze czujnikowe z talerzykami pomiarowymi	$(0 \div 30)$ mm	55,00 zł	NIE
		$(0 \div 50)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(0 \div 100)$ mm	80,00 zł	NIE
32	Grubościomierze ultradźwiękowe w trzech punktach pomiarowych	$(0 \div 200)$ mm	220,00 zł	NIE
33	Macki pomiarowe zewnętrzne	$(0 \div 100)$ mm	50,00 zł	NIE
		$(100 \div 200)$ mm	65,00 zł	NIE
		$(200 \div 300)$ mm	80,00 zł	NIE
34	Macki pomiarowe wewnętrzne	$(0 \div 100)$ mm	60,00 zł	NIE
		$(100 \div 200)$ mm	70,00 zł	NIE
		$(200 \div 300)$ mm	80,00 zł	NIE
35	Mikrometry wewnętrzne	$(5 \div 100)$ mm	70,00 zł	NIE
		$(100 \div 200)$ mm	80,00 zł	NIE
		$(200 \div 300)$ mm	90,00 zł	NIE
36	Mikrometry zewnętrzne	$(200 \div 300)$ mm	90,00 zł	NIE
		$(300 \div 400)$ mm	100,00 zł	NIE
		$(400 \div 500)$ mm	130,00 zł	NIE
		$(500 \div 1000)$ mm	200,00 zł	NIE
37	Mikrometry z wbudowanym czujnikiem	$(0 \div 50)$ mm	50,00 zł	NIE
		$(50 \div 100)$ mm	70,00 zł	NIE
		$(100 \div 150)$ mm	80,00 zł	NIE
38	Przyrządy do pomiaru grubości obręczy	$(30 \div 80)$ mm	110,00 zł	NIE
39	Przyrządy do pomiaru maźnic - wymiar C	$(55 \div 75)$ mm	130,00 zł	NIE

WZORCOWANIE

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
40	Przyrządy do pomiaru miejsc płaskich i nalepów na okręgu tocznym	(0 ÷ 10) mm	80,00 zł	NIE
41	Przyrządy do pomiaru resorów	(160 ÷ 420) mm	140,00 zł	NIE
		(420 ÷ 1100) mm	160,00 zł	NIE
		(1100 ÷ 1440) mm	185,00 zł	NIE
42	Przyrządy do pomiaru średnicy okręgu tocznego elektroniczne	(600 ÷ 1250) mm	220,00 zł	NIE
43	Przyrządy do pomiaru wysokości osi zderzaka nad główką szyny	(900 ÷ 1150) mm	160,00 zł	NIE
44	Przyrządy do pomiaru zużycia tarczy zderzaka	(375 ÷ 560) mm	140,00 zł	NIE
45	Spoinomierze suwmiarkowe	(0 ÷ 50) mm	50,00 zł	NIE
46	Spoinomierze typu SPL-1, SPH-1	(0 ÷ 30) mm	50,00 zł	NIE
47	Spoinomierze typu SPA40, SPA60, SPD-1	(0 ÷ 20) mm	50,00 zł	NIE
48	Sprawdziany gwintowe trzpieniowe stożkowe	podziałowa (4 ÷ 50) mm	40,00 zł	NIE
		podziałowa (50 ÷ 120) mm	50,00 zł	NIE
49	Sprawdziany gwintowe trzpieniowe walcowe jednostronne	podziałowa (1 ÷ 120) mm	60,00 zł	NIE
50	Sprawdziany gwintowe trzpieniowe walcowe dwustronne	podziałowa (1 ÷ 120) mm	100,00 zł	NIE
51	Sprawdziany kulkowe	(0 ÷ 50) mm	40,00 zł	NIE
		(0 ÷ 100) mm	50,00 zł	NIE
52	Sprawdziany tłoczkowe gładkie jednostronne	(1 ÷ 50) mm	40,00 zł	NIE
		(50 ÷ 100) mm	50,00 zł	NIE
		(100 ÷ 150) mm	60,00 zł	NIE
53	Sprawdziany tłoczkowe gładkie dwustronne	(1 ÷ 50) mm	50,00 zł	NIE
		(50 ÷ 100) mm	55,00 zł	NIE
		(100 ÷ 150) mm	60,00 zł	NIE
54	Sprawdziany i przeciw sprawdziany zarysów zewnętrznych obręczy i kół bezobrzęczowych	-	120,00 zł	NIE
55	Sprawdziany różnicowe zużycia haka ciągowego	-	120,00 zł	NIE
56	Sprawdziany różnicowe zużycia łubki sprzęgu	-	120,00 zł	NIE

WZORCOWANIE

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
57	Sprawdziany różnicowe zużycia pałaka sprzęgu śrubowego	-	120,00 zł	NIE
58	Sprawdziany wymiaru q_R	-	60,00 zł	NIE
59	Suwmiarki do pomiaru zużycia zarysów zewnętrznych obręczy i wieńców kół bezobrózcowych zestawów kołowych	przy pomiarze parametru O_w i O_g ($0 \div 45,0$) mm	140,00 zł	NIE
		przy pomiarze parametru q_R ($0 \div 25,0$) mm	140,00 zł	NIE
60	Suwmiarki	($0 \div 1000$) mm	140,00 zł	NIE
61	Średnicówki mikrometryczne dwupunktowe	($0 \div 100$) mm	40,00 zł	NIE
		($0 \div 200$) mm	80,00 zł	NIE
		($0 \div 300$) mm	120,00 zł	NIE
62	Średnicówki mikrometryczne trójpunktowe	($2,5 \div 8$) mm	40,00 zł	NIE
		($8 \div 50$) mm	50,00 zł	NIE
		($50 \div 100$) mm	60,00 zł	NIE
		($100 \div 175$) mm	70,00 zł	NIE
		($175 \div 300$) mm	80,00 zł	NIE
63	Średnicówki czujnikowe dwupunktowe	($8 \div 50$) mm	50,00 zł	NIE
		($50 \div 100$) mm	60,00 zł	NIE
		($100 \div 175$) mm	70,00 zł	NIE
		($175 \div 300$) mm	80,00 zł	NIE
64	Średnicówki czujnikowe trójpunktowe	($8 \div 50$) mm	40,00 zł	NIE
		($50 \div 100$) mm	50,00 zł	NIE
		($100 \div 175$) mm	60,00 zł	NIE
		($175 \div 300$) mm	70,00 zł	NIE
65	Toromierze	-	250,00 zł	NIE
66	Wzorce łuków kołowych promieniomierze	promień ($1 \div 25$) mm	10,00 zł/szt.	NIE
67	Wzorce zarysów gwintów metrycznych	podziałka gwintu ($0,25 \div 6,0$) mm	20,00 zł/szt.	NIE
68	Wzorce zarysów gwintów calowych	ilość podziałek na cal ($62 \div 4$)	20,00 zł/szt.	NIE

POMIARY

Lp.	Nazwa przyrządu	Zakres pomiarowy	Cena usługi (netto)	Możliwość wzorcowania z akredytacją PCA
1	Pomiary twardości powierzchni zewnętrznych twardościomierzem stacjonarnym Mitutoyo serii HR-500	Pomiar w skalach: HB, HV, HK, HRC	Na życzenie Klienta	NIE
2	Pomiary twardości powierzchni wewnętrznych twardościomierzem stacjonarnym Mitutoyo serii HR-500	Pomiar w skalach: HB, HV, HK, HR	Na życzenie Klienta	NIE
3	Pomiary twardości powierzchni zewnętrznych dużych detali twardościomierzem przenośnym	Pomiar w skalach: HB, HV, HK, HR	Na życzenie Klienta	NIE
4	Pomiary twardości powierzchni wewnętrznych dużych detali twardościomierzem przenośnym	Pomiar w skalach: HB, HV, HK, HR	Na życzenie Klienta	NIE
5	Pomiary geometryczne długościomierzem poziomym Mahr Linear 1600	(0 ÷ 1600) mm	Na życzenie Klienta	NIE
6	Pomiary geometryczne mikroskopem cyfrowym Mahr MarVision MM-420 przy powiększeniu 0.35x - 4.5x	(250 ÷ 170) mm	Na życzenie Klienta	NIE

OFERTA

Specjalizujemy się we wzorcowaniu przyrządów uniwersalnych oraz przyrządów dedykowanych dla branży kolejowej.

W roku 2021 uzyskaliśmy status **Akredytowanego Laboratorium Wzorcującego** o numerze **AP 199**. Personel Laboratorium posiada wiedzę oraz długoletnie doświadczenie metrologiczne, a jego wysokie kompetencje potwierdzone przez systematyczne oceny działalności laboratorium gwarantują najwyższą jakość wykonywanych usług.

Świadczymy usługi wzorcowania przyrządów pomiarowych z dziedzin:

- **6.012** - długość,
- **6.022** - kąt,
- **12.02** - moment siły,
- **17.01** - ciśnienie.

A także:

- pomiary mikroskopowe,
- pomiary twardości:
 - twardościomierzem stacjonarnym,
 - twardościomierzem przenośnym (elementy wielkogabarytowe).



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

📍 ul. Sandomierska 39
39-200 Dębica

🌐 www.tabor-debica.pl
✉ tabor@tabor-debica.pl
☎ (14) 680 37 00

Laboratorium
☎ 501 181 499