

Laboratorium wzorcowania:
- wzorcowanie przyrządów do pomiaru długości i kąta
- wzorcowanie przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury

Przyrządy do pomiaru długości i kąta				
lp.	Przyrządy do pomiaru długości i kąta	norma	Instrument	Cena netto
1.	Suwmiarka uniwersalna do 150mm	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	48 zł
2.	Przyrząd suwmiarkowy o górnej granicy do 250mm	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	54 zł
3.	Przyrząd suwmiarkowy powyżej 250mm do 630mm	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	60 zł
4.	Przyrząd suwmiarkowy powyżej 630mm do 1m	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	72 zł
6.	Przyrząd suwmiarkowy powyżej 1m do 1,5m	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	84 zł
7.	Przyrząd suwmiarkowy powyżej 1,5m do 2m	PN-80/M-53130 oraz w zmianie PN-80/M-53130/Az2.	Płytki wzorcowe klasy 2	96 zł
8.	Przyrząd mikrometryczny o górnej granicy 100mm	PN-82/M-53200	Płytki wzorcowe klasy 1	60 zł
9.	Przyrząd mikrometryczny powyżej 100mm do 300mm	PN-82/M-53200	Płytki wzorcowe klasy 1	90 zł
10.	Przyrząd mikrometryczny powyżej 300mm do 500mm	PN-82/M-53200	Płytki wzorcowe klasy 1	102 zł
11.	Przyrząd mikrometryczny powyżej 500mm do 800mm	PN-82/M-53200	Płytki wzorcowe klasy 1	114 zł
12.	Przyrząd mikrometryczny powyżej 800mm do 1m	PN-82/M-53200	Płytki wzorcowe klasy 1	126 zł
13.	Czujnik zębaty zegarowy do 3mm	PN-68/M-53260	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	48 zł

16.	Czujnik zębaty zegarowy do 10mm	PN-68/M-53260	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	64 zł
17.	Czujnik zębaty zegarowy do 25mm	PN-68/M-53260	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	84 zł
18.	Czujnik dźwigniowy, dźwigniowo-zębaty	Instrukcja własna wzorcowania czujników dźwigniowo-zębatych numer PW-2.2.45	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	90 zł
19.	Transametr	PN-75/M-53259	Płytki wzorcowe klasy 1	72 zł
21.	Średnicówka czujnikowa z czujnikiem 10mm	PN-64/M-53265	Płytki wzorcowe klasy 1	90 zł
22.	Kątomierz uniwersalny, optyczny z pełnym wyposażeniem	PN-82/M-53358	Płytki kątowe Johanssona	84 zł
23.	Kątownik 90 stopni stalowy o długości do 200mm	PN-86/M-53160	Przyrząd kontrolny do sprawdzania kątowników firmy SUHL	60 zł
24.	Kątownik 90 stopni stalowy powyżej 200mm do 400mm	PN-86/M-53160	Przyrząd kontrolny do sprawdzania kątowników firmy SUHL	72 zł
25.	Przymiar wstępowy zwijany do 2m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	24 zł
26.	Przymiar wstępowy zwijany do 3m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	30 zł
27.	Przymiar sztywny do 1m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	36 zł

29.	Przymiar sztywny do 2m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	54 zł
30.	Przymiar półsztywny do 1m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	36 zł
31.	Przymiar półsztywny do 2m	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dziennik Ustaw nr 2 z 2007r poz. 3)	Przymiar kontrolny produkcji Hahn Kolb.	48 zł
32.	Grubościomierz do 10mm z działka elementarną 0,01mm	Instrukcja własna o wzorcowaniu grubościomierzy z czujnikiem zębatym zegarowym z działka elementarną o wartości 0,01 mm numer PW-2.2.36	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	84 zł
33.	Grubościomierz do 25mm z działka elementarną 0,01mm	Instrukcja własna o wzorcowaniu grubościomierzy z czujnikiem zębatym zegarowym z działka elementarną o wartości 0,01 mm numer PW-2.2.36	Głowica mikrometryczna elektroniczna DIGMATIC firmy Mitutoyo	96 zł

Przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury

lp.	Przyrządy do pomiaru ciśnienia i temperatury	norma	Instrument	Koszt
1.	Ciśnieniomierze do 40 MPa od klasy 2,5	PN-88/M-42304	Ciśnieniomierz wzorcowy o klasie dokładności 0,6	55 zł
2.	Termometry szklane	Przepisy metrologiczne o termometrach szklanych cieczowych wprowadzone zarządzeniem nr 66 Prezesa GUM z dnia 22 maja 1995r. (Dz. Urz.	Termometr szklany wzorcowy	110 zł

		Miar i Probiernictwa nr 12, poz. 71) oraz zarządzeniem nr 137 Prezesa GUM z dnia 26 października 1995r. (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa nr 24, poz. 134)		
3.	Czujniki temperatury	PN-EN 60751+A2	Multimetr cyfrowy firmy MERATRONIK, Termometr szklany wzorcowy	110 zł
4.	Termopary	PN-EN 60584-1	Multimetr cyfrowy firmy MERATRONIK, Termometr szklany wzorcowy	55 zł
5.	Termometry przenośne z jedną czujką każda następną czujką dodatkowo	Instrukcja własna PW-2.2.14 o wzorcowaniu termometrów przenośnych z sondami pomiarowymi	Termometr szklany wzorcowy	100 zł 20 zł
6.	Mierniki temperatury elektroniczne i wskazówkowe	Instrukcja własna PW-2.2.17 wzorcowania miernika temperatury z czujnikiem Pt-100	Symulator czujników platynowych firmy ZELAP, typu S-Pt-100 i/lub Opornik dekadowy firmy ZALAP typu OD-1-M6a	50 zł
7.	Regulatory temperatury	Instrukcja własna PW – 2.2.08 o wzorcowaniu regulatorów temperatury z czujnikiem Pt 100	Symulator czujników platynowych firmy ZELAP, typu S-Pt-100 i/lub Opornik dekadowy firmy ZALAP typu OD-1-M6a	220 zł
8.	Rejestratory temperatury 1 punktowe	Instrukcja własna PW-2.2.10 wzorcowania rejestratora temperatury z czujnikami Pt-100	Symulator czujników platynowych firmy ZELAP, typu S-Pt-100 i/lub Opornik dekadowy firmy ZALAP typu OD-1-M6a	300 zł

9.	Rejestratory temperatury 3 punktowe	Instrukcja własna PW-2.2.10 wzorcowania rejestratora temperatury z czujnikami Pt-100	Symulator czujników platynowych firmy ZELAP, typu S-Pt-100 i/lub Opornik dekadowy firmy ZALAP typu OD-1-M6a	400 zł
10.	Rejestratory ciśnienia 1 punktowe	instrukcja własna PW-2.2.05 Wzorcowania dokonuje się olejem mineralnym przez porównanie wskazań przyrządu sprawdzanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	Ciśnieniomierz wzorcowy o klasie dokładności 0,6	300 zł
11.	Rejestratory ciśnienia 3 punktowe	instrukcja własna PW-2.2.05 Wzorcowania dokonuje się olejem mineralnym przez porównanie wskazań przyrządu sprawdzanego ze wskazaniami wzorca ciśnienia	Ciśnieniomierz wzorcowy o klasie dokładności 0,6	400 zł