

LAB-EL ELEKTRONIKA LABORATORYJNA Sp. J.



05-816 Reguły, ul. Herbaciana 9, POLAND

NIP: 534-00-06-352

Nr. VAT UE: PL5340006352

e-mail: info@label.pl

Tel: 022 753 61 30

Fax: 022 753 61 35

REGON: 010600850

E0004177W

KRS 0000079709

http://www.label.pl

http://www.meteo.waw.pl



Konto bankowe: PEKAO S.A. o/Pruszków, nr: 87 1240 6380 1111 0000 5107 7851

OFERTA NA URZĄDZENIA POMIAROWE I USŁUGI LABORATORIUM LAB-EL

Oferta z dnia: 2019-11-05

Uwagi do oferty i znaczenie odnośników z gwiazdką *) przedstawiono na stronie 22

Podane ceny są cenami netto, VAT 23%.

1. Termohigrometry, higrometry, psychrometry

1.1. TERMOHIGROMETRY i TERMOMETRY serii LB-516, LB-518, LB-519 - patrz: **4. Rejestratory - logery**

1.2. TERMOHIGROMETRY i TERMOMETRY serii LB-523/525/532/532/535 - patrz: **4. Rejestratory - logery**

1.3.1. TERMOHIGROMETR LB-531 (z wyświetlaczem, -30...+80°C, 10...95% RH) 850 zł

1.3.2. TERMOHIGROMETR LB-531H (z wyświetlaczem, -30...+80°C, 0...100% RH) 950 zł

1.3.3. Stojak LB-528C do postawienia na półce termohigrometru LB-531 12 zł

1.3.4. Wkładka LB-528D z gwintem 1/4 cala do mocowania w statywie termohigrometru LB-531 18 zł

1.4.1. TERMOHIGROMETR LB-570H (z wyświetlaczem, -40...+85°C, 10...95% RH, pamięć 15600 rek.), *2b) 1 250 zł

1.4.2. TERMOHIGROMETR LB-575TH, możliwość dołączenia dodatkowego zewnętrznego czujnika temperatury patrz pozycja 3.1.4. cennika

1.4.3. Dodatkowa sonda LB-571-TM do LB-570P do pomiaru temperatury powierzchni 122 zł

1.4.4. Konwerter LB-376A do dołączenia przyrządów serii LB-560/570 do PC przez port USB, *2b) 98 zł

1.4.5. Uchwyt LB-568A do instalacji przyrządów serii LB-570 na powierzchni pionowej 38 zł

1.4.6. Podstawa LB-579 do postawienia przyrządów serii LB-570 na powierzchni poziomej 15 zł

1.5.1. TERMOHIGROMETR LB-583 Z PANELEM uniwersalnym LB-580 patrz pozycja 5.9. cennika

1.5.2. TERMO-HIGRO-ANEMOMETRMETR LB-584 Z PANELEM uniwersalnym LB-580 patrz pozycja 5.9. cennika

1.6.1. TERMOHIGROMETR LB-701 Z PANELEM ODCZYTOWYM LB-705A - stacjonarny przyrząd do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza w pomieszczeniach; interfejs do PC; pamięć 10000 pomiarów; *2a), *2c) wersja podstawowa: zakres pomiaru temp. LB-701: (-40°C...85°C)*

zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95% 2 118 zł

dopłata za wersję LB-701H: zakres pomiaru wilgotności : 0...100% 200 zł

1.6.2. Przedłużacz LB-362 kabla przyłączeniowego do termohigrometru LB-701: LB-362/4 - długości 4 m 35 zł

LB-362/9 - długości 9 m 48 zł

LB-362/14 - długości 14 m 61 zł

1.6.3. Moduł komunikacyjny interfejsu Ethernet do wstawienia do panelu LB-705A (rozszerzenie wewnętrzne) 293 zł

1.6.4. Moduł komunikacyjny interfejsu USB do wstawienia do panelu LB-705A (rozszerzenie wewnętrzne) 146 zł

1.7.1. TERMOHIGROMETR LB-701 Z PANELEM ODCZYTOWYM LB-706 (LB-706G) - przenośny przyrząd do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza w pomieszczeniach; interfejs do PC, zegar, pamięć ok. 2600 pomiarów, *c)

pozytywna opinia Centralnego Ośrodka Metrologii Wojskowej

wersja podstawowa: zakres pomiaru temp. LB-701: (-40°C...85°C)*

	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%	1 641 zł
	dopłata za wersję LB-701H: zakres pomiaru wilgotności : 0...100%	200 zł
	dopłata za wersję LB-706P: powiększona pamięć pomiarów (do ok. 10500 pomiarów)	138 zł
1.7.2.	Pokrowiec (torba na ramię)	73 zł
1.7.3.	Walizeczka transportowa (plastikowa)	175 zł
1.7.4.	Drukarka KAFKA -1R	934 zł
1.7.5.	Drukarka KAFKA -1 Portable (przenośna, w pokrowcu, z wbudowanym akumulatorem)	1 350 zł
1.7.6.	PANEL ODCZYTOWY LB-706 (LB-706G), (część zamienna, bez termohigrometru LB-701)	821 zł
1.8.1.	TERMOHIGROMETR LB-701 Z PANELEM ODCZYTOWO-STERUJĄCYM LB-725A (regulator klimatu) sterownik klimatyzatorów pomieszczeń, komór klimatycznych; interfejs do PC; pamięć ok. 4000 pomiarów; świadectwo typu GUM; *2a), *2c) wersja podstawowa: zakres pomiaru temp. LB-701: (-40°C...85°C)*	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%
		2 377 zł
1.8.2.	Moduł komunikacyjny interfejsu Ethernet do wstawienia do panelu LB-725A (rozszerzenie wewnętrzne)	293 zł
1.8.3.	Moduł komunikacyjny interfejsu USB do wstawienia do panelu L:B-725A (rozszerzenie wewnętrzne)	146 zł
1.9.	TERMOHIGROMETR LB-710 - czujnik w obudowie przemysłowej, do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza ; *2a), *2c) pozytywna opinia Centralnego Ośrodka Metrologii Wojskowej; wersja podstawowa LB-710: zakres pomiaru temp.:(-40°C...+85°C)*	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%
		1 086 zł
	wersja LB-710H: zakres pomiaru wilgotności: 0...100%	1 286 zł
	Uchwyt z zamknięciem LB-529A - do instalacji przyrządów serii LB-710 na powierzchni pionowej	86 zł
1.10.	TERMOHIGROMETR LB-710A - czujnik w obudowie przemysłowej, do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza, z wyświetlaczem, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,01°C ; *2a) wersja podstawowa LB-710A: zakres pomiaru temp.:(-40°C...+85°C)*	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%
		1 135 zł
	wersja LB-710AH: zakres pomiaru wilgotności: 0...100%	1 335 zł
1.11.	TERMOHIGROMETR LB-710AL - czujnik w obudowie pokojowej, do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza, z wyświetlaczem, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,01°C ; *2a) wersja podstawowa LB-710AL: zakres pomiaru temp.:(-40°C...+85°C)*	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%
		1 135 zł
	wersja LB-710ALH: zakres pomiaru wilgotności: 0...100%	1 335 zł
1.12.	TERMOHIGROMETR LB-710B - czujnik w obudowie przemysłowej, do pomiaru wilgotności i temperatury, powietrza, zakresy pomiaru: temperatury 0°C...+70°C, wilgotności 10...95%, *2a), *2c), wersja ekonomiczna - gorsze parametry metrologiczne w porównaniu z LB-710	458 zł
1.13.	TERMOHIGROMETR LB-710R- czujnik w obudowie do klatki meteorologicznej LB-719, do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza, elektronika w zalewie silikonowej; *2a), *2c) zakres pomiaru temp. : (-40°C...85°C)* zakres pomiaru wilgotności: 0...100%	1 488 zł
1.14.	TERMOHIGROMETR LB-712TW - przemysłowy czujnik do pomiaru wilgotności względnej powietrza i temperatury. Może posiadać jeden z trzech standardów wyjść analogowych: pętla prądowa 4mA - 20mA; wyjście napięciowe 0...1V; wyjście napięciowe 0...10V wersja podstawowa: zakres pomiaru wilgotności: 10%...95%; zakres pomiaru temperatury: (-40°C...+85°C)*	1 086 zł
	termometr LB-712T (tylko pomiar temperatury):	326 zł
	higrometr LB-712W (tylko pomiar wilgotności):	826 zł
1.15.	PSYCHROMETR LB-714P Z TERMOMETREM DWUKANAŁOWYM LB-714 (zestaw) zakres pomiarowy: temperatury: 5°C...95°C, wilgotności 5%..100%	1 220 zł
1.16.	TERMOHIGROMETR LB-718 - czujnik w obudowie przemysłowej, do pomiaru wilgotności i temperatury powietrza, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,01°C; wyświetlacz, interfejs RS-485 (MODBUS RTU) wersja podstawowa LB-718: zakres pomiaru temp.:(-40°C...+85°C)*	zakres pomiaru wilgotności: 10%... 95%
		1 135 zł

wersja LB-718H: zakres pomiaru wilgotności: 0...100% 1 335 zł

1.17. PSYCHROMETR LB-754P2 Z PANELEM ODCZYTOWYM LB-560E - przenośny przyrząd do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza metodą psychrometryczną, interfejs do PC, *2b)	
pamięć ponad 10000 pomiarów;	1 267 zł
zakres pomiaru temp.: 5°C...70°C	
zakres pomiaru wilgotności: 5%...100%	
1.18. PSYCHROMETR LB-754P Z PANELEM ODCZYTOWYM LB-706T - przenośny przyrząd do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza metodą psychrometryczną, interfejs do PC, *2a), *2c)	
pamięć ok. 2600 pomiarów;	1 692 zł
zakres pomiaru temp.: 5°C...70°C	
zakres pomiaru wilgotności: 5%...99,9%	
dopłata za wersję LB-706TP: powiększona pamięć pomiarów (ponad 10450 pomiarów)	138 zł
1.19.1. HIGROMETR PUNKTU ROSY model 473 produkcji MBW, Szwajcaria	- indywidualna oferta na zapytanie
1.19.2. HIGROMETR PUNKTU ROSY model 973 produkcji MBW, Szwajcaria	- indywidualna oferta na zapytanie
1.19.3. HIGROMETR PUNKTU ROSY model 373 produkcji MBW, Szwajcaria	- indywidualna oferta na zapytanie

2. Termometry

2.1.1. TERMOMETR FARMACEUTYCZNY LB-105 (wyświetlacz, alarm, pamięć min/max, czujniki zewnętrzne w fiolkach)	
LB-105P1 - czujnik wewnętrzny i jeden czujnik zewnętrzny na zakres pomiaru: -50°C...+70°C	130 zł
LB-105P2 - dwa czujniki zewnętrzne na zakres pomiaru: -50°C...+70°C	150 zł
2.1.2. TERMOMETR BEZPRZEWODOWY DO LODÓWEK LB-106 (wyświetlacz, alarm, pamięć min/max, czujnik zewnętrzny bezprzewodowy na zakres pomiaru: -25°C...+50°C)	195 zł
2.2. TERMOMETR LB-471T - z wyświetlaczem LED, na szynę TS35, czujnik zewnętrzny Pt100 albo Pt1000 bez czujnika, zakres pomiaru: -100°C...+200°C, *2a), *2c)	427 zł
2.3. TERMOMETR - KONWERTER LB-489 (4 x temperatura/S300/0-3V, wyjście Ethernet), *2a), *19)	967 zł
czujnik termistorowy temperatury TL-4/N (kabel 1 m)	77 zł
wydłużenie przewodu do czujników, za każdy 1 m	3 zł
dotatkowa opcja zasilania LB-489 z Ethernetu - POE (wbudowany moduł)	120 zł
dotatkowy przewód do czujnika LAB-EL do wejścia S300, za każdy 1 m	5 zł
2.4.1. TERMOMETR LB-531T (z wyświetlaczem, -30...+80°C, czujnik wewnętrzny)	420 zł
2.4.2. TERMOMETR LB-531TX, LB-531TXE (z wyświetlaczem, czujnik zewnętrzny) z czujnikiem zewnętrznym standardowym TL-2 (-40°C do +80°C)	497 zł
dopłata za czujnik specjalny	zależna od rodzaju czujnika
2.5.1. TERMOMETR LB-560A (z wyświetlaczem, -50...+160°C, wbudowany czujnik zewnętrzny, pamięć), *2b)	489 zł
2.5.2. TERMOMETR LB-560D (z wyświetlaczem, zakres maksymalny -200...+550°C, rozdzielczość 0,01°C, zakres zależny od konstrukcji czujnika, czujnik zewnętrzny Pt1000 na kablu, pamięć), *2b), cena bez czujnika	420 zł
Czujnik LB-561/TL-2 (-40...+80°C, czujnik zewn. Pt1000 standardowy, kabel PCV długości 1 m)	127 zł
Czujnik LB-561/specjalny (konstrukcja i zakres temperatur do uzgodnienia) cena zależna od rodzaju czujnika	
2.5.3. TERMOMETR LB-560E (2 zewnętrzne czujniki temperatury, z wyświetlaczem, zakres zależny od konstrukcji czujników, czujniki zewnętrzne Pt1000 na kablu, pamięć), *2b), cena bez czujnika	460 zł
Czujnik LB-562/TL-2 (-40...+80°C, 2 czujniki zewn. Pt1000 standardowe, kabel PCV 1 m, 1 wtyk)	222 zł
Czujnik LB-562/specjalny (konstrukcja i zakres temperatur do uzgodnienia) cena zależna od rodzaju czujników	
2.5.4. TERMOMETR LB-570A (czujnik wbudowany, z wyświetlaczem, -40...+85°C, pamięć)	432 zł
2.5.5. TERMOMETR LB-575T (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, pamięć 960000 rek.), *2b)	
min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy	patrz pozycja 3.1.2. cennika
2.5.6. Konwerter LB-376A do dołączenia przyrządów serii LB-560/570 do PC przez port USB, *2b)	98 zł
2.5.7. Uchwyt LB-569 do mocowania na stałe do termometru serii LB-560...580	32 zł
2.5.8. Uchwyt LB-569 do LB-560 i LB-580 mocowany na stałe do panelu	15 zł
2.5.9. Uchwyt LB-568B do LB-560 i LB-580 mocowany na stałe do ściany	40 zł

2.6. TERMOMETR LB-575T	patrz pozycja 3.1.2. cennika
2.6. TERMOMETR LB-581 Z PANELEM uniwersalnym LB-580	patrz pozycja 5.9. cennika
2.7. TERMOMETR - PANEL ODCZYTOWY, PRZENOŚNY LB-706T (LB-706GT), *2a), *2c) panel odczytowy bez czujnika, zakres -200°C...+550°C, pamięć min. 2600 pomiarów, interfejs PC	874 zł
2.8. CZUJNIKI POMIAROWE DO WSPÓŁPRACY Z TERMOMETREM LB-706T, LB-706GT (bez LB-754P):	
LB-754J - jeden czujnik termometryczny Pt1000, wyk. standardowe TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	127 zł
LB-754J - jeden czujnik termometryczny Pt1000, wykonanie specjalne	cena zależna od rodzaju czujnika
LB-754T - dwa czujniki termometryczne Pt1000, wyk. standardowe TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	205 zł
LB-754T - dwa czujniki termometryczne Pt1000, wykonanie specjalne	cena zależna od rodzaju czujników
LB-754P - psychrometr (czujnik do pomiaru temperatury i wilgotności metodą psychrometryczną)	817 zł
LB-701 - dodatkowa sonda do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza - termohigrometr	820 zł
2.9. TERMOMETR DWUKANAŁOWY LB-708T - stacjonarny miernik dwóch temperatur oraz ich różnicy, maksymalny zakres pomiaru: -200°C...550°C (zależny od konstrukcji czujników), *2c)	996 zł
dopłata za każdy czujnik w wykonaniu standardowym TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	97 zł
dopłata za każdy czujnik w wykonaniu niestandardowym	zależna od rodzaju czujnika
2.10. PIROMETR LB-710AI - z wyświetlaczem LCD, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,1°C: *2a) czujnik wbudowany, zakres pomiaru: -70°C do +380°C	481 zł
2.11. TERMOMETR LB-710AT - z wyświetlaczem LCD, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,01°C: *2a), *2c) czujnik wewnętrzny, Pt1000 (Pt100), zakres pracy przetwornika: -40°C do +85°C	390 zł
LB-710ATX - zakres (-40°C do + 80°C)*, zewnętrzny czujnik standardowy Pt1000 - TL-2, *6)	464 zł
LB-710ATX - zakres (-100°C...+ 260°C), zewnętrzny czujnik specjalny Pt1000,	cena zależna od typu czujnika
2.12. TERMOMETR LB-710ALT - z wyświetlaczem LCD, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,01°C: *2a), *2c) czujnik wewnętrzny, Pt1000, zakres pracy przetwornika: -40°C do +85°C	390 zł
2.13. TERMOMETR LB-710TF - czujnik wewnętrzny, zakres (-40°C...+85°C), *2a), *2c)	305 zł
LB-710TX z zewnętrznym czujnikiem standardowym TL-2 (-40°C do + 80°C)*, *6)	378 zł
LB-710TX z zewnętrznym czujnikiem specjalnym w zakresie -100°C...+ 200°C,	cena zależna od typu czujnika
2.14. TERMOMETR OŚMIOKANAŁOWY LB-711 - do pomiaru temperatur w zakresie od -100°C do +200°C lub od -200°C do +550°C (wersja LB-711E), *a2), *2c):	874 zł
dopłata za każdy czujnik standardowy TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	77 zł
dopłata za każdy czujnik specjalny	zależna od rodzaju czujnika
2.15. TERMOMETR LB-712T - przemysłowy czujnik do pomiaru temperatury w zakresie (-40°C...+85°C)*, może posiadać jeden z trzech standardów wyjść analogowych: pętla prądowa 4mA - 20mA; wyjście napięciowe 0...1V; wyjście napięciowe 0...10V	326 zł
2.16. TERMOMETR DWUKANAŁOWY LB-714 - do pomiaru temperatur w zakresie od -100°C do +260°C lub od -200°C do +550°C (wersja LB-714E), wyświetlacz LCD, *a2), cena bez czujników:	370 zł
dopłata za każdy czujnik standardowy TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	77 zł
dopłata za każdy czujnik specjalny	zależna od rodzaju czujnika
2.17. TERMOMETR LB-718T - interfejs RS-485, z wyświetlaczem LCD, rozdzielczość pomiaru 0,01°C, czujnik wewnętrzny, Pt1000 (Pt100), zakres pracy przetwornika: -40°C do +85°C	390 zł
LB-718TS - o podwyższonej odporności na warunki klimatyczne (w zalewie silikonowej)	439 zł
LB-718TX - zakres (-40°C do + 90°C)*, zewnętrzny czujnik standardowy Pt1000 - TL-2, *6)	464 zł
LB-718TXE - zakres (-200°C...+ 550°C), zewnętrzny czujnik specjalny,	cena zależna od typu czujnika
2.18. TERMOMETR GSM-SMS T2 z funkcją pomiaru i alarmowania przez SMS - przyrząd do pomiaru 2 temperatur: otoczenia (czujnik wewnętrzny) i do dowolnych mediów (czujnik zewnętrzny, -30°C do +100°C), wbudowany modem GSM do transmisji pomiarów i alarmów za pomocą SMS na komórkę	260 zł

2.19.1. PIROMETR testo 830-T1 - termometr bezkontaktowy, zakres pomiaru temperatury -30°C...+400°C, dokładność +/-1,5°C lub +/-1,5% wartości odczytu dla temp. dodatnich, optyka 10:1	415 zł
2.19.2. PIROMETR testo 830-T2 - termometr bezkontaktowy, zakres pomiaru temperatury -30°C...+400°C, dokładność +/-1,5°C lub +/-1,5% wartości odczytu dla temp. dodatnich, optyka 12:1	519 zł
2.19.3. PIROMETR testo 830-T4 - termometr bezkontaktowy, zakres pomiaru temperatury -30°C...+400°C, dokładność +/-1°C lub +/-1% wartości odczytu dla temp. dodatnich, optyka 30:1	1 044 zł
2.20. PIROMETR FLUKE 62 MAX - termometr bezkontaktowy, zakres pomiaru temperatury -30°C...+500°C, dokładność +/-1,5°C lub +/-1,5% wartości odczytu	470 zł
2.21. PIROMETR GM320 - termometr bezkontaktowy, zakres pomiaru temperatury -50°C...+380°C, dokładność +/-1,5°C (w zakresie 0 ...100°C)	95 zł
2.22.1. PRECYZYJNY TERMOMETR LABORATORYJNY LB-480 z wkładkami LB-499-PT:	
Termometr jednokanałowy (-200°C ... +850°C), bez zewnętrznego czujnika	3 113 zł
Termometr dwukanałowy (-200°C ... +850°C), bez zewnętrznych czujników	3 664 zł
Termometr trzykanałowy (-200°C ... +850°C), bez zewnętrznych czujników	4 215 zł
2.22.2. Czujniki temperatury LB-499-DB do termometru LB-480 z wkładkami LB-499-PT w wersji z drutowym Pt100:	
Czujnik temperatury LB-499-DB/TA-PL-100D-6x450 (Pt100 A/B, -200°C...+ 600°C, kabel 2 m)	305 zł
Czujnik temperatury LB-499-DB/TA-PY-100D-6x450 (Pt100 A/B, -200°C...+ 600°C, kabel 2 m)	366 zł
Czujnik temperatury LB-499-DB/TB-PL-100D-6x250(Pt100 1/5 Din, -50°C...+ 250°C, kabel 2 m)	708 zł
Czujnik temperatury LB-499-DB/TB-PL-100D-6x350 (Pt100 1/5 Din, -50°C...+ 250°C, kabel 2 m)	856 zł
Czujnik temperatury innej konstrukcji, na inny zakres	cena na zapytanie
Prześciółka LB-499-DB - wtyk specjalny DB9 do dołączania czujnika Pt100 do LB-499-PT	61 zł
2.23. PRECYZYJNY TERMOMETR WIELOKANAŁOWY MBW T12	
Moduł MBW T12, 12 wejść Lemo do zewnętrznych czteroprzewodowych czujników Pt100, interfejs szeregowy z adapterem do USB, oprogramowanie do PC, opakowanie transportowe	22 947 zł
Moduł termometru MBW T12-E, wyposażenie jak wyżej	15 233 zł
Dodatkowe wtyk Lemo 305 FGG.1B CLAD42 (do dołączenia czujnika użytkownika) - 1 szt	107 zł
Czujnik temperatury, osłona DIN 316 SS o średnicy 3 mm i długości 40 mm, drutowy PRT, 3 m kabel z wtykiem Lemo - 1 szt	1 735 zł
Kalibrowany czujnik temperatury, osłona DIN 316 SS o średnicy 3 mm i długości 40 mm, drutowy PRT, 3 m kabel z wtykiem Lemo - 1 szt	2 121 zł
Świadectwo wzorcowania z laboratorium akredytowanego producenta MBW (ISO 17025) termometru T12 wraz z 12 czujnikami, 5 punktów temperaturowych w zakresie -100 ... +95°C - 1 zestaw	2 776 zł
Kalibracja producenta oferowana jest przy jednoczesnym zamówieniu czujników i modułu MBW T12	

3. Barometry, termohigrobarometry, ciśnieniomierze, multisensory

1.1.1. MULTISENSOR LB-531, miniaturowy, bateryjny, wyświetlacz, pamięć min/max, standardowe wersje:	
LB-531P - barometr - zakres pomiaru ciśnienia : 700 hPa...1100 hPa	550 zł
LB-531TWP - termometr, higrometr, barometr - zakres pomiaru jak LB-531 + LB-531P	885 zł
LB-531TWL - termometr, higrometr, światłomierz - zakres pomiaru jak LB-531 + 180 kLux	885 zł
LB-531TWPL - termometr, higrometr, barometr, światłomierz - zakres jak LB-531TWL + 180 kLux	920 zł
1.1.2. MULTISENSOR LB-532, miniaturowy, bateryjny, rejestrator, wyświetlacz, pamięć, interfejs USB, standardowe wersje:	
LB-532P - barometr - zakres pomiaru ciśnienia : 700 hPa...1100 hPa	750 zł
LB-532TWP - termometr, higrometr, barometr - zakres pomiaru jak LB-532 + LB-532P	1 230 zł
LB-532TWL - termometr, higrometr, światłomierz - zakres pomiaru jak LB-532 + 180 kLux	1 230 zł
LB-532TWPL - termometr, higrometr, barometr, światłomierz - zakres jak LB-532TWL + 180 kLux	1 280 zł
3.2.1. BAROMETR LB-575P (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, 500 ... 1100 hPa, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	880 zł
3.2.2. TERMOMETR LB-575T (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	450 zł
3.2.3. TERMO-BAROMETR LB-575TP (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 500 ... 1100 hPa, pamięć, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	990 zł
3.2.4. TERMO-HIGROMETR LB-575TH (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 10...95% RH, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy,	

interfejs USB (przez LB-376A), *2b)	1 200 zł
3.2.5. TERMO-HIGRO-BAROMETR LB-575THP (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 10...95% RH, 500 ... 1100 hPa, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, interfejs USB (przez LB-376A) *2b)	1 350 zł
3.2.6. BAROMETR LB-575PB (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, 500 ... 1100 hPa, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, z interfejsem Bluetooth, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	1 002 zł
3.2.7. TERMOMETR LB-575TB (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, z interfejsem Bluetooth, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	572 zł
3.2.8. TERMO-BAROMETR LB-575TPB (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 500 ... 1100 hPa, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, z interfejsem Bluetooth, interfejs USB przez LB-376A) *2b)	1 113 zł
3.2.9. TERMO-HIGROMETR LB-575THB (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 10...95% RH, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, z interfejsem Bluetooth, interfejs USB (przez LB-376A) *2b)	1 322 zł
3.2.10. TERMO-HIGRO-BAROMETR LB-575THPB (czujnik wbudowany, wyświetlacz graficzny, -40...+85°C, 10...95% RH, 500 ... 1100 hPa, pamięć 960000 rekordów, min/max/średnia z pomiarów, alarmy optyczny i dźwiękowy, z interfejsem Bluetooth, interfejs USB (przez LB-376A) *2b)	1 472 zł
3.2.22. Adapter Bluetooth BT0037 do złącza USB komputera PC	55 zł
3.3. BAROMETR LB-580 i wielofunkcyjny panel uniwersalny do zewnętrznych sond	patrz pozycja 5.9. cennika
3.4.1. TERMOHIGROMETR LB-701 Z PANELEM-BAROMETREM LB-706B (LB-706GB) - termohigrobarometr przenośny wyświetlacz LCD; interfejs do PC; pamięć ok. 1550 pomiarów, *a2), *2c); wersja podstawowa: zakres pomiaru ciśnienia: 700hPa...1100hPa zakres pomiaru wilgotności LB-701: 10%... 95% zakres pomiaru temperatury LB-701: (-40°C...+85°C)*	2 350 zł
dopłata za wersję LB-701H: zakres pomiaru wilgotności : 0...100%	200 zł
dopłata za wersję LB-706BP: powiększona pamięć pomiarów (około 6250 pomiarów)	138 zł
3.4.2. Panel-barometr LB-706B (LB-706GB), wersja podstawowa, bez termohigrometru LB-701 interfejs do PC; pamięć ok. 3900 pomiarów;	1 530 zł
dopłata za wersję LB-706BP: powiększona pamięć pomiarów (około 15700 pomiarów)	138 zł
3.4.3 Pokrowiec (torba na ramię)	73 zł
3.4.4. Walizeczka transportowa (plastikowa)	175 zł
3.5.1. CIŚNIENIOMIERZ RÓŻNICOWY LB-716AD, *a), *c) w jednym z zakresów: +/- 70; 350;1000; 2000; 4000; 6800 albo 10000 hPa	1 501 zł
w jednym z zakresów: +/- 250; 1000; 2000 Pa	1 685 zł
3.5.2. CIŚNIENIOMIERZ BEZWZGLĘDNY LB-716AP, *a), *c)	1 501 zł
3.6. MULTISENSOR LB-717 - przyrząd do jednoczesnego pomiaru wielu parametrów środowiska, wyświetlacz, wykonywany w różnych wersjach (inne wersje na zapytanie), *2a), *2c) LB-717P - barometr - zakres pomiaru ciśnienia : 700 hPa...1100 hPa	680 zł
LB-717TWP - termometr, higrometr, barometr - zakres pomiaru jak LB-710A + LB-717P	1 220 zł
LB-717TWL - termometr, higrometr, światłomierz - zakres pomiaru jak LB-710A + 180 kLux	1 220 zł
LB-717TWPL - termometr, higrometr, barometr, światłomierz - zakres jak LB-717TWP + 180 kLux	1 300 zł
LB-717TWPLM - termometr, higrometr, barometr, światłomierz, czujnik ruchu - zakres jak LB-717TWPL + czujnik ruchu o zasięgu do 5 m	1 380 zł
3.7. BAROMETR LB-750A, interfejs do PC, pamięć wewnętrzna pomiarów, zegar, *2a), *2c); wersja LB-750AB: pełen zakres pomiaru: 700hPa...1100hPa	3 050 zł
wersja LB-750AW: zakres pomiaru : 10hPa...1100hPa	3 050 zł
Wersja LB-750W wymaga wzorcowania w zewnętrznym laboratorium (punkt 13.2)	
3.9. PANEL WYŚWIETLAJĄCY LB-471P - z wyświetlaczem LED, na szynę TS35, *2a), *2c),	

4. Rejestratory - logery: przenośne, przewoźne i stacjonarne

UWAGA *a): Rejestratory współpracują z PC za pośrednictwem programu LBX - patrz p. 11.3.

*b): Rejestratory współpracują z PC za pośrednictwem programu LOGGER - patrz p. 11.2

4.1. TERMOMETR REJESTRATOR z SMS LB-480-GSM (8 wejść pomiarowych, powiadomienia SMS o alarmach, transmisja danych przez wbudowany modem GSM do programu LBX, wyświetlacz), *2a), *19)	2 861 zł
czujnik termistorowy temperatury TL-4/N (kabel 1 m)	77 zł
pozostałe opcje do LB-480 - patrz punkt 6.12.	
4.2. REJESTRATOR - STACJA METEO LB-490-GSM (16 wejść pomiarowych, powiadomienia SMS o alarmach, transmisja danych przez wbudowany modem GSM do programu LBX, duży wyświetlacz graficzny)	5 240 zł
czujnik termistorowy temperatury TL-4/N (kabel 1 m)	77 zł
pozostałe opcje do LB-490 - patrz punkt 6.12. - *2a), *19)	
4.3.1. TERMOMETR REJESTRATOR LB-515 (-40...+85°C, +/- 1°C), *2b),	163 zł
4.3.2. TERMOMETR REJESTRATOR PASTYLKOWY LB-515P-21G (-40...+85°C, +/- 1°C), *2b),	126 zł
4.3.3. TERMOMETR REJESTRATOR PASTYLKOWY LB-515P-21H (+15...+46°C, +/- 1°C), *2b),	141 zł
4.3.4. TERMOMETR REJESTRATOR PASTYLKOWY LB-515P-22L (-40...+85°C, +/- 0,5°C), *2b),	253 zł
4.4.1. TERMOMETR REJESTRATOR LB-516T (-10...+70°C, +/- 0,2°C - w zakresie -10...+40°C), *2b)	220 zł
LB-516T dodatkowo z programem LOGGER /J (program w wersji dla jednego rejestratora)	270 zł
4.4.2. TERMOMETR REJESTRATOR LB-516AT (-30...+70°C, +/- 0,2°C - w zakresie -10...+40°C), *2b)	280 zł
LB-516AT dodatkowo z programem LOGGER /J (program w wersji dla jednego rejestratora)	330 zł
4.4.3. TERMOHIGROMETR REJESTRATOR LB-516A (-30...+70°C, 10...95% RH), *2b)	570 zł
LB-516A dodatkowo z programem LOGGER /J (program w wersji dla jednego rejestratora)	620 zł
4.5. TERMOHIGROMETR REJESTRATOR LB-518 BLE-LOGGER (-25...+65°C, 0...100% RH, pamięć 15000 rekordów, bezprzewodowy, odczyt danych smartfonem ANDROID z aplikacją STORE-LOGGER), *2d)	268 zł
4.6. TERMOMETR REJESTRATOR LB-519 (-20...+60°C, czujnik wewnętrzny, 60-cio dniowy rejestrator temperatury z raportami w PDF, do jednorazowego użytku)	61 zł
4.7.1. TERMOHIGROMETR LB-523 (Wi-Fi, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, 10...95% RH), *2a)	1 295 zł
4.7.2. TERMOHIGROMETR LB-523 SMA (jak LB-523 + zewnętrzna antena SMA), *2a)	1 355 zł
4.7.3. TERMOMETR LB-523T (Wi-Fi, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, czujnik wewn.), *2a),	950 zł
4.7.4. TERMOMETR LB-523T SMA (jak LB-523T + zewnętrzna antena SMA), *2a)	990 zł
4.7.5. TERMOMETR LB-523TX (Wi-Fi, USB, pamięć, wyświetlacz, czujnik zewnętrzny), *2a), z czujnikiem standardowym (-40°C do +80°C)*, *6)	881 zł
dopłata za czujnik specjalny (-100...+200°C)	zależna od rodzaju czujnika
dopłata za czujnik specjalny (-200...+550°C)	zależna od rodzaju czujnika
4.7.6. TERMOMETR LB-523TD (Wi-Fi, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, funkcja czujnika drzwi), *2a),	1 150 zł
4.7.7. UCHWYT LB-528A do montażu LB-523 na ścianie (w pomieszczeniu, w samochodzie)	35 zł
4.8.1. TERMOHIGROMETR LB-524 (GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, 10...95% RH czujniki wewnętrzne, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a)	1 355 zł
4.8.2. TERMOMETR LB-524T (GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, czujnik wewnętrzny, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a)	1 159 zł
4.8.3. TERMOHIGROMETR z BAROMETREM LB-524B (GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, 10...95% RH, 500...1100 hPa, czujniki wewnętrzne, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a)	1 460 zł
4.8.4. TERMOHIGROMETR ze ŚWIATŁOMIERZEM LB-524S (GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, 10...95% RH, 0...180 klx, czujniki wewnętrzne, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a)	1 460 zł
4.8.5. TERMOHIGROMETR ze ŚWIATŁOMIERZEM i z BAROMETREM LB-524BS (GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, -20...+60°C, 10...95% RH, 500...1100 hPa, 0...180 klx, czujniki wewnętrzne, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a)	1 550 zł

4.8.6. TERMOMETR LB-524T4 (1..4 czujniki zewnętrzne, GSM/GPRS, USB, pamięć, wyświetlacz, zasilanie bateryjne i zewnętrzne, zewnętrzna antena prosta ze złączem SMA), *2a), cena bez czujników	1 220 zł
z 1 czujnikiem standardowym TL-2/1m (-40°C do +80°C)*, *6)	1 297 zł
z 4 czujnikami standardowym TL-2/1m (-40°C do +80°C)*, *6)	1 528 zł
dopłata za czujnik specjalny (-100...+200°C)	zależna od rodzaju czujnika
dopłata za czujnik specjalny (-200...+550°C)	zależna od rodzaju czujnika
4.8.7. ZASILACZ 230V/9V DC (do LB-524)	49 zł
4.8.8. Akumulatorki Ni-MH Eneloop HR-3UTGB Sanyo lub BK-3MCC Panasonic (komplet 4 sztuk do LB-524)	49 zł
4.8.9. Ładowarka do akumulatorów Eneloop NC-MQN09W	110 zł
4.8.10. Uchwyt z tworzywa LB-528B do powieszenia rejestratora serii LB-524 na ścianie	37 zł
4.9.1. TERMOHIGROMETR LB-525A (bezczernodowy, pamięć, wyświetlacz, -30...+80°C, 10...95% RH), *2a)	1 295 zł
4.9.2. TERMOHIGROMETR LB-525A SMA (jak LB-525 + zewn. antena magnetyczna z kablem 1 m), *2a)	1 355 zł
4.9.3. Bateria zewnętrzna LB-527 do starej wersji LB-525 (pojemnik z baterią 3,6 V / 8,5 Ah)	120 zł
4.9.4. TERMOMETR LB-525AT (bezczernodowy, pamięć, wyświetlacz, -30...+80°C, czujnik wewn.), *2a),	689 zł
4.9.5. TERMOMETR LB-525AT SMA (jak LB-525T + zewnętrzna antena magnetyczna z kablem 1 m), *2a)	749 zł
4.9.6. TERMOMETR - PIROMETR LB-525AI z wbudowanym czujnikiem pirometrycznym, bezkontaktowy pomiar temperatury powierzchni w zakresie -70°C do +380°C, bezzczernodowy, pamięć, wyświetlacz), *2a),	874 zł
4.9.7. TERMOMETR - PIROMETR LB-525AI SMA z wbudowanym czujnikiem pirometrycznym, bezkontaktowy pomiar temperatury powierzchni w zakresie -70°C do +380°C, jak LB-525ATI + zewnętrzna antena magnetyczna z kablem 1 m), *2a),	933 zł
4.9.8. TERMOMETR LB-525ATX (bezczernodowy, pamięć, wyświetlacz, czujnik zewnętrzny), *2a), z czujnikiem standardowym (-40°C do +80°C)*, *6)	759 zł
dopłata za czujnik specjalny (-100...+200°C)	zależna od rodzaju czujnika
dopłata za czujnik specjalny (-200...+550°C)	zależna od rodzaju czujnika
4.9.9. TERMOMETR LB-525TS3 (bezczernodowy, pamięć, długi czujnik zewnętrzny 1,3 m, obudowa IP67, do hałd materiałów sypkich, do kompostu, pomiar w zakresie od -50°C do +200°C, *2a)	1 399 zł
4.9.10. Uchwyt z zamknięciem LB-529A - do instalacji przyrządu serii LB-525A na powierzchni pionowej	86 zł
4.10. INTERFEJSY I OPROGRAMOWANIE DO PC DO REJESTRATORÓW LAB-EL, UCHWYT DO MONTAŻU:	
4.10.1. Interfejs LB-513 do programowania i odczytywania z rejestratorów LB-515, interfejs USB (w wyposażeniu: program LOGGER /U do jednego PC, kabel USB)	490 zł
4.10.2. Interfejs LB-513P do programowania i odczytywania z rejestratorów LB-515 i LB-515P, interfejs USB (w wyposażeniu: program LOGGER /U do jednego PC, kabel USB)	515 zł
4.10.3. Podstawka LB-528 - wielofunkcyjna podstawka do rejestratora serii LB-520	49 zł
4.10.4. Uchwyt z zamknięciem LB-529 - do instalacji rejestratora serii LB-520 na powierzchni pionowej	86 zł
4.10.5. Interfejs LB-526 do bezzczernodowej komunikacji z rejestratorami serii LB-525A, interfejs USB (w wyposażeniu: program LBX do PC, kabel USB, współpraca z jednym rejestratorem LB-525) (rozszerzenie warunków licencji na program LBX)	631 zł - jak w punkcie 11.3
4.11. REJESTRATOR TEMPERATURY - TERMOGRAF LB-530 - pomiar do 4 temperatur, 4 czujniki otwarcia drzwi zakres pomiaru temperatur: -100...+200°C, zakres temperatur pracy -30...+70°C, *2b), moduł rejestratora z wbudowaną drukarką	
	2 300 zł
dopłata za każdy czujnik standardowy TL-2 (-40°C...+80°C)*, *6)	77 zł
dopłata za każdy czujnik standardowy TL-5 (-40°C...+70°C), bez przewodu	97 zł
osłona z uchwytem do montażu czujnika w samochodzie	31 zł
podstawa do montażu naściennego rejestratora (np. w samochodzie)	73 zł
dotychczasowy zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V AC	122 zł
4.12.1. TERMOHIGROMETR - REJESTRATOR LB-532 (z wyświetlaczem, -30...+80°C, 10...95% RH), *2b),	1 180 zł
4.12.2. TERMOHIGROMETR - REJESTRATOR LB-532H (z wyświetlaczem, -30...+80°C, 0...100% RH), *2b),	1 330 zł
4.12.3. TERMOMETR REJESTRATOR LB-532T (z wyświetlaczem, -30...+80°C, czujnik wewnętrzny), *2b),	550 zł
4.12.4. TERMOMETR REJESTRATOR LB-532TX, LB-532TXE (z wyświetlaczem, czujnik zewnętrzny), *2b), z czujnikiem zewnętrznym standardowym TL-2 (-40°C do +80°C)	627 zł
dopłata za czujnik specjalny	zależna od rodzaju czujnika
4.12.5. Stojak LB-528C do postawienia na półce termohigrometru LB-532	12 zł
4.12.6. Wkładka LB-528D z gwintem 1/4 cala do mocowania w statywie termohigrometru LB-532	18 zł
4.13.1. TERMOMETR CZTEROKANAŁOWY LB-533T (do 4 zewnętrznych czujników temperatury Pt1000 i 2 czujników drzwi,	

Wi-Fi, USB, pamięć, wyświetlacz, zakres: -100...+200°C albo -200...+550°C dla LB-533TE), *2a)	1 395 zł
dopłata za każdy czujnik standardowy TL-2 Pt1000 (-40°C...+80°C)*, *6)	77 zł
dopłata za każdy czujnik specjalny (szerszy zakres temperatur)	zależna od rodzaju czujnika
dopłata za każdy czujnik kontaktronowy drzwi (obudowa plastikowa)	15 zł
dopłata za każdy czujnik kontaktronowy drzwi (obudowa metalowa, przewody w osłonie)	38 zł
4.13.2. TERMOMETR CZTEROKANAŁOWY LB-533T SMA (jak LB-533T + zewnętrzna antena SMA), *2a)	1 455 zł
4.13.3. UCHWYTY do montażu LB-533T na ścianie (w pomieszczeniu, w samochodzie)	35 zł
4.14.1. TERMOHIGROMETR LB-535 (bezczuwiący, pamięć, wyświetlacz, -30...+80°C, 10...95% RH), *2a)	1 295 zł
4.14.2. TERMOMETR LB-535T (bezczuwiący, pamięć, wyświetlacz, -30...+80°C, czujnik wewn.), *2a),	689 zł
4.14.3. TERMOMETR - PIROMETR LB-535I z wbudowanym czujnikiem pirometrycznym, bezkontaktowy pomiar temperatury powierzchni w zakresie -70°C do +380°C, bezprzewodowy, pamięć, wyświetlacz), *2a),	874 zł
4.14.4. TERMOMETR LB-535TX (bezczuwiący, pamięć, wyświetlacz, czujnik zewnętrzny), *2a), z czujnikiem standardowym (-40°C do +80°C)*, *6)	759 zł
dopłata za czujnik specjalny (-100...+200°C)	zależna od rodzaju czujnika
dopłata za czujnik specjalny (-200...+550°C)	zależna od rodzaju czujnika
4.14.5. Uchwyt z zamknięciem LB-529A - do instalacji przyrządu serii LB-535 na powierzchni pionowej	86 zł
4.15.1 REJESTRATOR LB-755A - wyświetla i pamięta wyniki pomiarów z 2 mierników: LB-710, LB-711, LB-715, LB-716, LB-746, LB-747, LB-900 (inne po uzgodnieniu), *2b),	1 061 zł
4.15.2. Pokrowiec (torba na ramię)	73 zł
4.15.3. Drukarka KAFKA -1R (stacjonarna)	934 zł
4.15.4. Drukarka KAFKA -1 Portable (przenośna, w pokrowcu, z wbudowanym akumulatorem)	1 350 zł
4.15.5. Kable połączeniowe do instalacji samochodowej	61 zł
4.15.6. Puszka przyłączeniowa LB-755Z ze standardowym kablem od strony panelu dł. 2m	110 zł
4.16.1. Terminal z wbudowaną drukarką T02 (Android 5.0, Bluetooth 4, WiFi, GSM, WCDMA, kamera), zasilacz	838 zł
dopłata - moduł GPS/GLONASS	50 zł
dopłata - czytnik kart zbliżeniowych NFC	49 zł
4.16.2. Terminal z wbudowaną drukarką T68 (Android 5.1, Bluetooth 4, WiFi, GSM, LTE, kamera), zasilacz	888 zł
dopłata - czytnik kodów kreskowych 2D	327 zł
dopłata - czytnik kart zbliżeniowych NFC	49 zł
dopłata - czytnik kart magnetycznych IC	37 zł
dopłata - moduł GPS/GLONASS/BeiDou	50 zł
dopłata - dodatkowa bateria wymienna	61 zł
4.16.3. Rejestrator – terminal PDA-3505 (Android 4.4, wbudowana drukarka i wyświetlacz), z zasilaczem samochodowym 12...24V	1 442 zł
4.16.4. Drukarka RPP-02N (baterijna, przenośna, interfejs USB i Bluetooth do systemu Android, na papier termiczny szerokości 58 mm, zasilacz 230V/AC)	376 zł

5. Mierniki innych parametrów klimatu oraz stężenia dwutlenku węgla

5.1. ZESTAW CZUJNIKÓW: PRĘDKOŚCI, KIERUNKU WIATRU, OPADU ATMOSFERYCZNEGO LB-745 zestaw tanich czujników do bezpośredniego dołączenia do koncentratora LB-480 i LB-490	975 zł
5.2.1. MIERNIK PRĘDKOŚCI I KIERUNKU WIATRU LB-746; urządzenie może współpracować z jednym z paneli wyświetlających lub rejestratorów, *2a), *2c), miernik LB-746 jest wykonany na bazie elementów mechanicznych prod. USA	5 536 zł
Mechanika wiatromierza LB-746 (bez układu elektronicznego)	4 926 zł
5.2.2. MIERNIK PRĘDKOŚCI I KIERUNKU WIATRU LB-747; urządzenie może współpracować z jednym z paneli wyświetlających lub rejestratorów, *2a), *2c), miernik LB-747 jest wykonany na bazie elementów mechanicznych prod. angielskiej	4 143 zł
miernik LB-747P - pomiar tylko prędkości wiatru (bez kierunku)	2 668 zł
W komplecie - uchwyt do masztu.	

Mechanika wiatromierza LB-747 (bez układu elektronicznego)	3 543 zł
5.2.3. KONWERTER WIATROMIERZA LB-380 (do samej mechaniki LB-747, wyjścia: 0..10V, 4..20mA)	595 zł
5.3. MIERNIK OPADU ATMOSFERYCZNEGO; urządzenie może współpracować z jednym z paneli wyświetlających lub rejestratorów, *2a), *2c),	
deszczomierz EML ARG314 (bez ogrzewania)	2 826 zł
deszczomierz SEBA RG50 z ogrzewaniem - Uwaga: cena wymaga potwierdzenia	8 623 zł
deszczomierz YOUNG 50202H z ogrzewaniem / 230V	9 601 zł
deszczomierz YOUNG 52202H z ogrzewaniem 230V, zgodny z wymaganiami WMO	3 974 zł
deszczomierz YOUNG 52203 bez ogrzewania, zgodny z wymaganiami WMO	3 048 zł
deszczomierz YOUNG 52202H-20 z ogrzewaniem 230V, zgodny z wymaganiami WMO, stal nierdzewna	4 109 zł
deszczomierz YOUNG 52203-20 bez ogrzewania, zgodny z wymaganiami WMO, stal nierdzewna	3 194 zł
podstawa do montażu deszczomierza (stolik do montażu na maszcie o średnicy do 38 mm)	400 zł
słupek do montażu deszczomierza (do wkopania, wysokość około 1 m)	200 zł
5.4. MIERNIK PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO LB-900/LB-901 - w wersji z czujnikiem:	
bez czujnika, do dołączenia dowolnego czujnika zewnętrznego, opcja kalibracji	600 zł
fotodioda krzemowa, *2a), *2c),	976 zł
pyranometr krzemowy, Kipp & Zonen SP LITE-2, pasmo 0,4..1,1 um, 60..100 uV/W/m2, kabel 5m	3 201 zł
bilansomierz krzemowy Kipp & Zonen NR-LITE-2, pasmo 0,2..100 um, 10 uV/W/m2, kabel 15 m	8 430 zł
pyranometr Kipp & Zonen CMP3, ISO klasa 2, pasmo 310..2800 nm, 5..15 uV/W/m2, kabel 10m	5 393 zł
czujnik fotosyntezy Kipp & Zonen PQS-1, pasmo 0,4..0,7 um, 4..6 uV/mmol/s*m2, kabel 5m	4 333 zł
pyranometr Kipp & Zonen CMP21, ISO wtórny st., pasmo 310..2800 nm, Pt100, kabel 10 m	19 150 zł
szerokopasmowy czujnik promieniowania UV CUV5, pasmo 300..385 nm, kabel 10m	16 780 zł
5.5. MIERNIK PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO UV Kipp & Zonen, wyjścia: MODBUS i 0-1V, zasilanie 12 V	
Smart SUV5 szerokopasmowy czujnik promieniowania UV, kabel 10m	26 130 zł
Smart SUV-A czujnik promieniowania UV-A, kabel 10m	22 021 zł
Smart SUV-B czujnik promieniowania UV-B, kabel 10m	25 117 zł
Smart SUV-E czujnik promieniowania UV-E, kabel 10m	23 569 zł
Inne czujniki promieniowania słonecznego Kipp & Zonen - pełna oferta producenta -	cena na zapytanie
5.6. ŚNIEGOMIERZ - WODOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY SR50A	5 148 zł
5.7. CZUJNIK ZALANIA WODĄ - KONDUKTOMETR - LB-910, *2a),	586 zł
5.8. ZINTEGROWANY CZUJNIK DROGOWY LB-781A	3 900 zł
5.9.1. PANEL do TERMOANEMOMETRÓW LB-580 - przenośny barometr i wielofunkcyjny panel uniwersalny, do kompletacji z różnymi zewnętrznymi sondami do pomiaru temperatury, wilgotności i prędkości przepływu powietrza, wyświetlacz graficzny, pamięć, akumulator, interfejs USB (zewnętrzny)	
	920 zł
5.9.2. Sonda temperaturowa LB-581 z czujnikiem TL-2 do panelu LB-580, z kablem 1 m	166 zł
5.9.3. Sonda temperaturowa LB-581 z czujnikiem specjalnym do panelu LB-580	cena zależna od wykonania
5.9.4. Sonda temperaturowa bagnetowa LB-581B do panelu LB-580 (bez kabla)	366 zł
5.9.5. Sonda termo-anemometru LB-582 do panelu LB-580, z kablem 1 m	549 zł
5.9.6. Sonda termo-higrometru LB-583 do panelu LB-580, z kablem 1 m	610 zł
5.9.7. Sonda termo-higro-anemometru LB-584 do panelu LB-580, z kablem 1 m	854 zł
5.9.8. Konwerter LB-376A do dołączenia przyrządów serii LB-560/570/575/580 do PC przez port USB, *2b)	98 zł
5.9.9. Uchwyt LB-569 do LB-560 i LB-580 mocowany na stałe do panelu	15 zł
5.9.10. Uchwyt LB-568B do LB-560, LB-575 i LB-580 mocowany na stałe do ściany	40 zł
5.10.1. TERMOANEMOMETR LB-802A - miernik przepływu powietrza z wyjściem napięciowym 0...10V, wersja kierunkowa, *2a),	
	1 220 zł
5.10.2. TERMOANEMOMETR LB-802AW - miernik przepływu powietrza z wyjściem napięciowym 0...10V, wersja wszechkierunkowa, *2a),	
	1 330 zł
5.10.3. TERMOANEMOMETR LB-802C - miernik przepływu powietrza z wyjściem pętli prądowej S300, wersja kierunkowa, *2a),	
	1 220 zł
5.10.4. TERMOANEMOMETR LB-802CW - miernik przepływu powietrza z wyjściem pętli prądowej S300, wersja wszechkierunkowa, *2a),	
	1 330 zł

5.10.5. Uchwyt LB-58C do mocowania anemometru serii LB-802 do ściany tunelu wentylacyjnego	293 zł
--	--------

Anemometry kieszonkowe ogólnego zastosowania

5.11.1. ANEMOMETR Kestrel 2000 (0820) przenośny, turbinkowy miernik przepływu i temperatury powietrza	528 zł
5.11.2. ANEMOMETR Kestrel 3000 (0830) jak Kestrel 2000 + pomiar wilgotności powietrza	837 zł
5.11.3. ANEMOMETR Kestrel 3500 (0835) jak Kestrel 3000 + pomiar ciśnienia powietrza	1 084 zł
5.11.4. ANEMOMETR Kestrel 5000 (0850BLK) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 3500 + rejestracja pomiarów	1 440 zł
5.11.5. ANEMOMETR Kestrel 5000 LiNK (0850LBLK) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 5000 + Bluetooth	1 769 zł
5.11.6. ANEMOMETR Kestrel 5100 Racing (0851RED) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 5000 + dodatkowe param.	1 495 zł
5.11.7. ANEMOMETR Kestrel 5100 Racing LiNK (0851LRED) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 5100 + Bluetooth	1 838 zł
5.11.8. ANEMOMETR Kestrel 5200 Professional (0852HVG) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 5100 + dodatkowe para	1 495 zł
5.11.9. ANEMOMETR Kestrel 5200 Professional LiNK (0852LHVG) Miernik Mikroklimatu - jak Kestrel 5200 + Bluetooth	1 824 zł
5.11.10. ANEMOMETR Kestrel 5500 (0855OLV) Miernik Pogodowy - jak Kestrel 5000 + azymut	1 714 zł
5.11.11. ANEMOMETR Kestrel 5500 LiNK (0855LVTAN) jak Kestrel 5500 + Bluetooth + uchwyt obrotowy	2 208 zł

Anemometry kieszonkowe z funkcjami balistyki strzeleckiej

5.11.12. ANEMOMETR Kestrel 5700 Balistic LiNK (0857BLTAN) anemometr z funkcjami balistyki strzeleckiej	2 736 zł
5.11.13. ANEMOMETR Kestrel 5700 Elite Balistic LiNK (0857ALTAN) anemometr z funkcjami balistyki strzeleckiej	3 923 zł
5.11.14. ANEMOMETR Ruger Kestrel 5700 LiNK (0857BLBLK-RUG) anemometr z funkcjami balistyki strzeleckiej	2 215 zł
5.11.15. ANEMOMETR Kestrel 5700 Hornady 4DOF (0857HLSND) anemometr z funkcjami balistyki strzeleckiej	2 771 zł
5.11.16. ANEMOMETR Kestrel 2700 (0827LTAN) anemometr z podstawowymi funkcjami balistyki strzeleckiej	994 zł

Anemometry kieszonkowe z funkcjami dla straży pożarnej

5.11.17. ANEMOMETR Kestrel 5500FW Fire Weather Meter Pro (0855FWORA) Anemometr z funkcjami dla straży pożarnej	1 769 zł
5.11.18. ANEMOMETR Kestrel 5400FW Fire Weather Meter Pro WBGT with LiNK Compass & Vane Mount (0854FWLVCORA) anemometr z kompasem i funkcjami dla straży pożarnej	3 395 zł

Wyposażenie, części zamienne do anemometrów kieszonkowych

5.11.19. INTERFEJS do ANEMOMETRÓW Kestrel serii 4000 do PC/USB + program do PC do odczytu pamięci	411 zł
5.11.20. Kabel USB do odczytu programem wyników z ANEMOMETRÓW Kestrel serii 5000 (IR)	329 zł
5.11.21. INTERFEJS LiNK do ANEMOMETRÓW Kestrel serii 5000 (dongle do USB, BTLE) do PC + program	130 zł
5.11.22. UCHWYT obrotowy ze sterem kierunku do anemometrów serii Kestrel 5000, pokrowiec	439 zł
5.11.23. Pokrowiec taktyczny do anemometrów Kestrel (oliwkowy)	137 zł
5.11.24. Pokrowiec do paska do anemometrów Kestrel (czarny)	82 zł
5.11.25. Zapasowa (wymieniana) turbinka anemometru Kestrel	82 zł
5.11.26. MINI-STATYW do uchwytu obrotowego do anemometrów serii Kestrel 4000..4500	103 zł
5.11.27. Kestrel DROP D2 - mini rejestrator temperatury i wilgotności, odczyt zarejestrowanych danych urządzeniami mobilnymi z systemem iOS i Android (łącze Bluetooth)	549 zł
5.11.28. Kestrel DROP D3 - mini rejestrator temperatury, wilgotności i ciśnienia, odczyt zarejestrowanych danych urządzeniami mobilnymi z systemem iOS i Android (łącze Bluetooth)	713 zł

Uwaga: Inne wersje przyrządów Kestrel są dostępne na indywidualne zamówienie.

5.12. ANEMOMETR AV-9201 - przenośny, turbinkowy miernik przepływu i temperatury powietrza	336 zł
---	--------

MIERNIKI (CZUJNIKI) STĘŻENIA DWUTLENKU WĘGLA CO2 lub TLENU O2

5.13. MIERNIK CO2 i temperatury / regulator LB-850A, zakres pomiarowy: 0..10000 ppm, 5..50°C wyświetlacz, 2 wyjścia przekaźnikowe, wyjścia: 0..10V, RS-232, S300, *2a), TL-4/N - zewnętrzny czujnik temperatury (kabel 1 m)	1 700 zł 80 zł
5.14. MIERNIK CO2 LB-852 (bez wyświetlacza), zakres pomiarowy: 0..10000 ppm wyjścia: 0..10V, S300, *2a) opcjonalny dodatkowy zasilacz sieciowy LB-830 na szynę TS35 opcjonalny dodatkowy moduł filtra powietrza wraz z listwą montażową (do systemów LB-760/762)	1 290 zł 55 zł 80 zł
5.15. MIERNIK CO2 LB-853 (bez wyświetlacza), zakres pomiarowy: 0..10000 ppm wyjścia: 0..10V, 2 wyjścia przekaźnikowe	840 zł

5.16. MIERNIK CO2 i temperatury / regulator LB-854, zakres pomiarowy: 0..10000 ppm, 5..50°C wyświetlacz, 2 wyjścia przekaźnikowe, wyjścia: 0..10 V, 4..20 mA, RS-232, S300, *2a), TL-4/N - zewnętrzny czujnik temperatury (kabel 1 m)	1 700 zł 80 zł
5.17. MODUŁ ZBIERANIA DANYCH ŚRODOWISKOWYCH / MIERNIK CO2 LB-856 (bez wyświetlacza), zakres pomiarowy CO2: 0..10000 ppm, wyjście: Ethernet; wejścia: S300, 0..10V, zewn. czujnik temperatury, *2a) dodatkowy moduł LB-856-O2 sensora do pomiaru tlenu 0...100% do miernika LB-856	1 450 zł 976 zł
5.18. MIERNIK CO2 LB-857 (bez wyświetlacza), zakres pomiarowy: 0..20 % albo 0..100 % wyjścia: 0..10V, USB, RS-485, 2 wyjścia przekaźnikowe	1 450 zł
5.19. MIERNIK STĘŻENIA TLENU O2 LB-905 (bez wyświetlacza), zakres pomiarowy: 0..100 % wyjście: S300, *2a)	1 450 zł

MIERNIKI (CZUJNIKI) ZANIECZYSZCZEŃ ATMOSFERY: PYŁÓW I GAZÓW TOKSYCZNYCH

5.20.1. PRZENOŚNY CZUJNIK PYŁU PM2,5 ZAWIESZONEGO W POWIETRZU DM106A	390 zł
5.20.2. CZUJNIK PYŁU PM2,5 ZAWIESZONEGO W POWIETRZU LB-930	854 zł
5.20.3. Moduł pomiaru zanieczyszczeń powietrza LB-499-GAS - do wbudowania w rejestrator LB-490 - plus cele pomiarowe: PM2,5, CO2, NO2, CO, SO2, O3, CH2O (HCHO)	patrz punkty 6.11 ... 6.13

PRZYRZĄDY METEOROLOGICZNE BARANI DESIGN Słowacja

5.21.1. Wiatromierz elektroniczny BARANI DESIGN TECHNOLOGIES typ MeteoWind 2 miernik kierunku i prędkości wiatru, anemometr	3 063 zł
5.21.2. Termohigrometr BARANI DESIGN TECHNOLOGIES typ MeteoTemp RH+T termometr, higrometr zewnętrzny	1 531 zł
5.21.3. Termohigrometr BARANI DESIGN TECHNOLOGIES typ MeteoTemp RH+T+PRESSURE termometr, higrometr, barometr zewnętrzny	1 776 zł
5.21.4. Klatka meteorologiczna BARANI DESIGN TECHNOLOGIES typ MeteoShield Standard (z pojedynczą helisą) osłona do zewnętrznego miernika temperatury i wilgotności	638 zł
5.21.5. Klatka meteorologiczna BARANI DESIGN TECHNOLOGIES typ MeteoShield Professional (z podwójną helisą) osłona do zewnętrznego miernika temperatury i wilgotności	1 225 zł

PRZYRZĄDY METEOROLOGICZNE YOUNG USA

5.22.1. Wiatromierz ultradźwiękowy ResponseONE YOUNG 91000 - miernik kierunku i prędkości wiatru, anemometr meteorologiczny	6 071 zł
5.22.2. Zespolony czujnik meteo ResponseONE YOUNG 92000 - miernik kierunku i prędkości wiatru, ciśnienia atmosferycznego, wilgotności oraz temperatury	12 167 zł
5.22.3. Wskaźnik prędkości i kierunku wiatru Wind Tracker YOUNG Model 06201	5 767 zł
5.22.4. Pokrywa ochronna YOUNG Model 06260 do wskaźnika 06201	1 048 zł
5.22.5. 19" panel montażowy YOUNG Model 06280 do wskaźnika 06201	1 109 zł
5.22.6. Wiatromierz ultradźwiękowy ogrzewany YOUNG 81000 - miernik kierunku i prędkości wiatru	17 629 zł
5.22.7. Wiatromierz ultradźwiękowy ogrzewany YOUNG 86004 - miernik kierunku i prędkości wiatru	11 887 zł
5.22.8. Wiatromierz ultradźwiękowy ogrzewany YOUNG 86004-SDI - dodatkowo z interfejsem SDI-12	12 265 zł
5.22.9. Zespół do ochrony wiatromierza YOUNG 86004 przed ptakami	256 zł
5.22.10. Wiatromierz ultradźwiękowy YOUNG 86106 -Marine Model - miernik kierunku i prędkości wiatru	8 473 zł
5.22.11. Wskaźnik prędkości i kierunku wiatru Marine Wind Tracker YOUNG Model 06206	5 889 zł
5.22.12. Uchwyt montażowy RACK 06280 do wskaźnika YOUNG 06206	1 207 zł
5.22.13. Sensor widzialności Sentry, ogrzewany, interfejs RS-485, przekaźnik alarmowy YOUNG 73004DUC	28 579 zł
5.22.14. Element kalibracyjny do sensora widzialności Sentry YOUNG 73060	2 819 zł

PRZYRZĄDY METEOROLOGICZNE FT TECHNOLOGIES UK

5.23.1. Wiatromierz ultradźwiękowy FT722 - miernik kierunku i prędkości wiatru, anemometr meteorologiczny	11 815 zł
5.23.2. Wiatromierz ultradźwiękowy FT742 - miernik kierunku i prędkości wiatru, anemometr meteorologiczny	11 815 zł

6. Uniwersalne panele odczytowe, rejestrujące, regulacyjne, sterujące, systemy pomiarowe, stacje meteorologiczne LAB-EL

6.1. KONWERTER PRĄDOWY LB-371-do dołączenia mierników z interfejsem S300 do wejścia RS232C z separacją galwaniczną, zewnętrzny zasilacz, złącza DB25/DB25, *2a), *2c), Dodatkowa przejściówka do RS-232 - DB25/DB9 LB-373	79 zł 24 zł
6.2. KONWERTER PRĄDOWY LB-375 - do dołączenia mierników z interfejsem S300 do wejścia USB, z separacją galwaniczną, zasilany z USB, *2a), *2c), *19) kabel USB/USB - wyposażenie konwertera LB-375	79 zł 10 zł
6.3. WYŚWIETLACZ LB-450: wyświetlanie różnych pomiarów, przeznaczony, do instalacji na linii S300 z podświetleniem żółtym lub czerwonym z podświetleniem niebieskim, zielonym lub białym	770 zł 860 zł
6.4. KONWERTER LB-470 - interfejsu S300 na dwa wyjścia 4..20mA, separacja galwaniczna	293 zł
6.5. KONCENTRATOR LB-473 - 8-mio wejściowy, wyjście RS-232/485, *2a), *2c),	793 zł
6.6.1. REGULATOR TEMPERATURY LB-472 - wejście Pt1000 (Pt100), wyjście przekaźnikowe, różne wersje, *2a), *2c)	366 zł
6.6.2. REGULATOR LB-474A3 - 4 niezależne tory regulacji, wejścia do 2 czujników Pt1000 lub 4 wejścia analogowe, 5 wyjść przekaźnikowych, interfejs USB albo RS-485, 2 sloty do modułów opcji	750 zł
6.6.3. Moduł opcji LB-474PWM - wyjście analogowe 0-10V z izolacją galwaniczną	60 zł
6.6.4. Moduł opcji LB-474S300 - wejście analogowe S300 (do współpracy z czujnikami LAB-EL)	55 zł
6.6.5. Moduł opcji LB-474BIN - wejście binarne izolowane	26 zł
6.6.6. Moduł opcji LB-474CMB - port RS-485 izolowany	85 zł
6.6.7. Moduł opcji LB-474CRS - port RS-232C nieizolowany	45 zł
6.7. BLOK 5 PRZEKAŹNIKÓW LB-475 (do starej wersji regulatora LB-474)	183 zł
6.8. KONCENTRATOR REJESTRATOR LB-476 - 8-mio wejściowy, pamięć, wyjścia RS-232/485 i alarmowe dopłata za opcjonalny wbudowany interfejs Ethernet 10/100 (wersja LB-476E), *2a)	1 220 zł 350 zł
6.9. REGULATOR TEMPERATURY I WENTYLACJI LB-477 - do budynków inwentarskich	976 zł
6.10. REJESTRATOR - MODUŁ ZBIERANIA DANYCH LB-480 (8 wejść: S300 / 0-20mA / 0-10V / Tremistor / Pt1000, Ethernet, USB, pamięć pomiarów, wyświetlacz, do 3 modułów rozszerzeń), *2a), *19)	2 562 zł
6.11. REJESTRATOR - MODUŁ ZBIERANIA DANYCH LB-490 (16 wejść: S300 / 0-20mA / 0-10V / Tremistor / Pt1000, Ethernet, USB, pamięć pomiarów, wyświetlacz, do 6 modułów rozszerzeń, duży wyświetlacz graficzny, funkcja usypiania przy braku zasilania, *2a), *19)	4 941 zł
6.12. Dodatkowe MODUŁY ROZSZERZEŃ i Opcje do Rejestratorów LB-480 i LB-490: POE - dodatkowa opcja zasilania LB-480 LUB LB-490 z Ethernetu (wbudowany moduł) SDHC 4GB karta pamięci LB-499-ADC moduł 6-cio kanałowego precyzyjnego przetwornika analogowo-cyfrowego +/-10V LB-499-AIN moduł dodatkowych wejść pomiarowych (3 wejścia S300/0-20mA/0-10V) LB-499-BT moduł interfejsu Bluetooth LB-499-EL-WAVE moduł do bezprzewodowej komunikacji z rejestratorami serii LB-525 i LB-535, antenka	120 zł 22 zł 912 zł 308 zł 60 zł 195 zł

LB-499-GIN moduł dodatkowych wejść pomiarowych (3 wejścia S300 z izolacją galwaniczną)	444 zł
LB-499-GPS moduł lokalizacji satelitarnej i synchronizacji czasu GPS, antenka zewnętrzna GPS	399 zł
LB-499-GSM moduł do komunikacji komórkowej GSM (transmisja GPRS i SMS), antenka GSM	299 zł
LB-499-PT moduł precyzyjnego termometru LB-499-PT do czujników Pt100 albo Pt1000 (opcja)	551 zł
LB-499-REL2 moduł interfejsu dwa przekaźniki przełączne 2A/250VAC	112 zł
LB-499-RS232 moduł interfejsu RS-232 z optoizolacją	231 zł
LB-499-RS485 moduł interfejsu RS-485 z optoizolacją	231 zł

6.13. Moduł pomiaru zanieczyszczeń powietrza LB-499-GAS - do wbudowania w rejestrator LB-490 - - płytką bez cel do montażu cel pomiarowych: PM2,5, CO2, NO2, CO, SO2, O3, CH2O (HCHO)	488 zł
Cela pomiarowa PM2,5 - pyły zawieszane cząsteczek o średnicy nie większej niż 2,5 µm	411 zł
Cela pomiarowa CO2 - dwutlenek węgla (ditlenek węgla)	343 zł
Cela pomiarowa NO2 - dwutlenek azotu	1 852 zł
Cela pomiarowa CO - tlenek węgla	1 646 zł
Cela pomiarowa SO2 - dwutlenek siarki	1 852 zł
Cela pomiarowa O3 - ozon troposferyczny	1 680 zł
Cela pomiarowa CH2O – (HCHO) formaldehyd (aldehyd mrówkowy, metanal)	343 zł
6.14. KONWERTER LB-489 (4 x temperatura/S300/0-3V, wyjście Ethernet), *2a),	967 zł
6.15. REGULATOR TEMPERATURY LB-708TR - pomiar i regulacja temperatury w procesie grzania (PID), duży, czytelny wyświetlacz, interfejs RS-232, max. zakres: - 200°C..+550°C,	1 708 zł
dopłata za czujnik w wykonaniu standardowym TL-2 (-40°C...+80°C)*	97 zł
dopłata za czujnik w wykonaniu niestandardowym	zależna od rodzaju czujnika
6.16. STEROWNIK DYNAMICZNYCH OSUSZACZY POWIETRZA LB-720, zestaw, wersja wojskowa: termohigrometr LB-710M2 (obudowa metalowa, wersja wojskowa)	1 267 zł
panel-regulator LB-722 v4 (wersja wojskowa)	1 970 zł
programator LB-721 (wersja wojskowa)	295 zł
6.17. REGULATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI LB-720C, zestaw, wersja komercyjna: panel-regulator LB-722C (wersja komercyjna)	1 450 zł
programator LB-721C (wersja komercyjna)	222 zł
6.18. UNIWERSALNY PANEL ODCZYTOWY LB-724 z programatorem (pilotem) LB-723 - stacjonarny, *2a), *2c); wyświetla wybrane (max. dwa) parametry klimatu; do współpracy z: LB-710, LB-716, LB-716D, LB-746, LB-747, LB-711, LB-750A oraz z deszczomierzem	1 338 zł
zewnętrzna drukarka KAFKA 1/Z (300 bodów)	1 265 zł
6.19. REJESTRATOR LB-755A - wyświetla i pamięta wyniki pomiarów z 2 przyrządów, *2b), (szczegóły - patrz pozycja 4.12)	1 061 zł
6.20. REGULATOR KLIMATU HODOWLI PIECZAREK LB-760A lub LB-762 - pomiar, regulacja i rejestracja temperatury podłoża, temperatury i wilgotności powietrza oraz stężenia CO2, *a),	kalkulacja ceny wg odrębnego zestawienia
6.21. PRZEMYSŁOWY REGULATOR UNIWERSALNY LB-600 obudowa, zasilacz, pakiet operatorski, jednostka centralna (LB600-A - 230V, LB600-B - 24V)	1 767 zł
pakiet 10 wejść analogowych (LB600-C04-10)	788 zł
pakiet 5 wejść analogowych (LB600-C04-5)	575 zł
pakiet 8 wejść i 6 wyjść binarnych (LB600-C06)	401 zł
pakiet transmisyjny RS-232, RS-485, 4xS300 (LB600-C08)	242 zł
pakiet 2 wyjść analogowych prądowych lub napięciowych (LB600-C09)	494 zł
dotychczasowe drzwiczki do obudowy regulatora	105 zł
program do PC/Windows konfiguracyjno - symulacyjny	300 zł
program LBX do PC/Windows - wizualizacja, rejestracja, współpraca z innymi urządzeniami - patrz poz. 11.13.	
6.22. BLOK 8 PRZEKAŹNIKÓW LB-851 (uniwersalny, wejście RS232, montaż na szynę TS35)	600 zł

7. Proste wskaźniki klimatu

7.1. Proste termometry

7.1.1. TERMOMETR WT-1	62 zł
-----------------------	-------

7.2. Proste termohigrometry

7.2.1. TERMOHIGROMETR LB-103 (pamięć min./max., duży czytelny wyświetlacz, wewnętrzny i zewnętrzny czujnik temperatury)	125 zł
7.2.2. TERMOHIGROMETR LB-104 (pamięć min./max., kieszonkowy)	75 zł

7.3. Proste stacje meteorologiczne

7.3.1. Stacja meteorologiczna WS1080	675 zł
7.3.2. Stacja pogodowa, bezprzewodowa Davis Vantage Vue 6250EU	1 930 zł

8. Wilgotnościomierze dla budownictwa i do gleby

(bez świadectwa wzorcowania)

8.1. MIERNIK WILGOTNOŚCI MATERIAŁÓW LB-796A - przyrząd wielofunkcyjny

zestaw podstawowy do pomiarów wilgotności drewna, betonu, cegły itp. metodą pojemnościową	1 830 zł
dodatkowa sonda rezystancyjna chwytakowa LB-796RC do materiałów murowych + kołki met.	75 zł
dodatkowa rezystancyjna uniwersalna sonda LB-796RUT z wbudowanym czujnikiem temperatury	253 zł
zamienna elektroda płaska typ C, 1 szt: do materiałów cienkich np. fornir, skóra do LB-796RUT	25 zł
zamienna elektroda igłowa typ D, 1 szt: 10cm np. do piasku do LB-796RUT	28 zł
dodatkowa sonda młotkowa igłowa do drewna LB-796RMT z wbud. czujnikiem temperatury	293 zł
zamienna elektroda igłowa do drewna typ E, 1 szt: 10 mm, śr. 3 mm do LB-796RMT i LB-796RUT	23 zł
zamienna elektroda igłowa do drewna typ F, 1 szt: 15 mm, śr. 3 mm do LB-796RMT i LB-796RUT	25 zł
dodatkowa sonda do pomiaru temperatury dowolnego medium - termometr TL-2/796/DB9	116 zł
dodatkowa sonda do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza - termohigrometr LB-710CB	750 zł
program LB79x do modyfikacji danych kalibracyjnych dla różnych materiałów	85 zł
kabel LB-79xRS do kalibracji LB-796 z wykorzystaniem portu COM w PC	24 zł
konwerter LB-376B do kalibracji LB-796 z wykorzystaniem portu USB w PC	98 zł

8.2.1. Dodatkowa przystawka do pomiaru wilgotności materiałów sypkich LB-798 (pojemnik zasypowy)	1 464 zł
8.2.2. Dodatkowa przystawka do pomiaru wilgotności do umieszczania w materiałach sypkich i glebie LB-797A	2 318 zł
8.2.3. Wilgotnościomierz materiałów sypkich i gleby LB-797C (sonda do zakopywania)	2 318 zł
8.2.4. Świder kuty do wiercenia otworów do umieszczania wilgotnościomierzy LB-797C w glebie	671 zł
8.2.5. Uchwyt rurowy z podziałką od wsuwania wilgotnościomierzy LB-797C do otworów w glebie	120 zł
8.2.6. Panel LB-796P (bez sondy pojemnościowej) do współpracy z przystawkami LB-797, LB-798	1 220 zł
8.2.7. Program LB79x do modyfikacji danych kalibracyjnych dla różnych materiałów	85 zł
kabel LB-79xRS z zasilaczem do kalibracji LB-797 lub LB-798 z wykorzystaniem portu COM/PC	61 zł
konwerter LB-376C do kalibracji LB-797 lub LB-798 z wykorzystaniem portu USB w PC	98 zł

8.3. MIERNIK WILGOTNOŚCI DREWNA TIMBERMASTER	300 zł
miernik wilgotności i temperatury powierzchniowej drewna - umożliwia wybór gatunku drewna	

8.4. MIERNIK WILGOTNOŚCI GLEBY - ThetaProbe ML3 - Delta-T	cena na zapytanie
8.5. SONDA PROFILOWA DO POMIARU WILGOTNOŚCI - PR2/4 - Delta-T	cena na zapytanie
8.6. SONDA PROFILOWA DO POMIARU WILGOTNOŚCI - PR2/6 Delta-T	cena na zapytanie
8.7. KIESZONKOWY PANEL ODCZYTOWY HH2 Delta-T	cena na zapytanie
8.8. ZESTAW PRZENOŚNY ML3-KIT (ML3 z panelem HH2 i osprzętem) - Delta-T	cena na zapytanie
8.9. Dodatkowe wyposażenie instalacyjne, dodatkowe kable Delta-T	cena na zapytanie

9. Urządzenia informatyczne

9.1. KOMPUTER PC MITX-100 (bezwentylatorowy komputer przemysłowy, CPU Intel Atom D2550 1,86GHz, HDD SSD 120 GB, RAM 4GB, 2x ETH, 2x COM, 6x USB, Windows 7 Professional 32 bit)	2 948 zł
Dodatkowa opcjonalna karta WiFi, antenka WiFi	305 zł

Dodatkowy moduł buforowego zasilania akumulatorowego 12V / 18Ah z zasilaczem 230V	650 zł
9.2. KARTA PC/PCI, 2 porty RS-232, DB9M	70 zł
9.3. KARTA C168H/PCI Moxa do PC/PCI - , 8 portów RS-232, RS-422/485; 921,6 Kbps;	616 zł
9.3.1. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8A do karty C168H/PCI, 8 portów RS-232, DB25F + kabel DB-62	366 zł
9.3.2. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8B do karty C168H/PCI, 8 portów RS-232, DB25M + kabel DB-62	366 zł
9.3.3. KABEL rozgłębiający OPT-8C do karty C168H/PCI, DB-62 na 8 portów RS-232, złącza DB25M, 1m	107 zł
9.3.4. KABEL rozgłębiający OPT-8D do karty C168H/PCI, DB-62 na 8 portów RS-232, złącza DB9M, 1m	107 zł
9.3.5. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8F do karty C168H/PCI, 8 portów RS-422 z izolacją, złącza DB25F	1 661 zł
9.3.6. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8Z do karty C168H/PCI, 8 portów RS-422, złącza DB25F	572 zł
9.3.7. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8K do karty C168H/PCI, 8 port RS-422/485, złącza DB25F	999 zł
9.3.8. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8S, RS-232, złącze DB25F, zabezpieczenie przepięciowe	785 zł
9.3.9. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8-RJ-45, 8 portów RS-232, złącze RJ-45	562 zł
9.3.10. PUDEŁKO przyłączeniowe OPT-8-M9, 8 portów RS232, złącza DB9M	473 zł
9.4. KARTA C104H/PCI do PC/PCI - Moxa - 4 porty RS-232; 921,6 Kbps;	473 zł
9.5. KARTA C104HS/PCI do PC/PCI - Moxa - 4 porty RS-232; 921,6 Kbps, zabezp. przepięciowe	679 zł
9.6. KARTA CP-132UL-I do PC/PCI - Moxa, 2 porty RS-422/485; 921,6 Kbps, optoizolacja	821 zł
9.7.1. SEPARATOR GALWANICZNY serii LB-300 - bez zasilania zewnętrznego; do łącz RS232C	50 zł
9.7.2. SEPARATOR GALWANICZNY serii LB-300 - z zasilaniem zewnętrznym; do łącz RS232C	72 zł
9.8. VOICE-MODEM - karta PCI	74 zł
9.9. SIO - EMULATOR TERMINALA na PC	266 zł
9.10. Konwerter DE-311 (1 port RS-232/422/485 do sieci LAN 10/100 Mbps)	554 zł
9.11. Konwerter Transio A53 Moxa (RS-232/RS422/485, izolacja galwaniczna, zasilacz)	307 zł
9.12. KONWERTER USB/RS232	48 zł

10. Urządzenia do radiowej transmisji danych

10.1. MODEM GSM/GPRS TELEORIGIN RB800U (modem z antenką, kabel RS-232, zasilacz 230V)	816 zł
wyposażenie MODEMU RB800U: antenka	34 zł
wyposażenie MODEMU RB800U: zasilacz sieciowy	63 zł
wyposażenie MODEMU RB800U: kabel USB	10 zł
10.2. MODEM GSM/GPRS LB-431 - modem GPRS z wirtualnym portem COM współpracujący z programem LBX (moduł, kabel RS-232, zasilacz sieciowy 230V, antenka)	1 170 zł
10.3. ANTENY DO BEZPRZEWODOWYCH CZUJNIKÓW I KONCENTRATORÓW	
Ze złączem SMAm, antena typu /K - kątowa, /P - prosta, /L - łamana	16 zł
Ze złączem SMAm, antena typu /M - magnetyczna (z kablem), /N - nalepiana (z kablem).	45 zł

11. Oprogramowanie PC i ANDROID, usługi PROXY

11.1. KALKULATOR WILGOTNOŚCI LAB-EL (program do PC) - instalacja na jeden komputer, Windows	384 zł
11.2.1. Program LOGGER do PC do obsługi rejestratorów: odczyt pamięci, wykresy, archiwizacja do przyrządów: LB-515 (interfejs LB-513, LB-514), LB-516, LB-520 (interfejs LB-521), LB-532, LB-726, LB-755A, LB-560, LB-570, LB-580, rejestratory PASTYLKA: 21G, 21H, 22L i 23 (interfejs LB-513P) - program w wersji na jeden komputer, system Windows	325 zł

11.2.2.	Program LOGGER/J (jak wyżej), tylko do obsługi jednego wybranego egzemplarza urządzenia	50 zł
11.3	PROGRAM SCADA LBX (wizualizacja procesów, ekrany synoptyczne, alarmy, archiwizacja, wykresy itp.) cena zależna od konfiguracji programu, możliwa adaptacja specjalnych wymagań Zamawiającego, program w wersji na jeden komputer z systemem Windows:	
11.3.1	LBX/STANDARD - moduł podstawowy - wizualizacja 1 przyrządu,	325 zł
11.3.2	LBX/AGRO - sterowanie i wizualizacja regulatorów LB-762	5 250 zł
11.3.3	LBX/PRO - moduł podstawowy z profesjonalnymi rozszerzeniami: Udostępnianie danych innym programom: - Dodatkowa baza danych przez ODBC - Dodatkowa baza danych przez PostgreSQL - Serwer WWW - Serwer MODBUS/TCP - XML przez protokół HTTP - JSON przez protokół HTTP - Dynamiczna wymiana danych DDE Przeliczenia średniej temperatury kinetycznej (MKT) Odczyt rejestrów MODBUS z obcych urządzeń Zmienne użytkownika i zmienne modyfikowalne Możliwość dodania PDF w raporcie okresowym Ekran użytkownika i widoki użytkownika	6 100 zł
11.3.4	moduł dołączenia dodatkowego przyrządu pomiarowego serii LB-xxx	95 zł
11.3.5	moduł dołączenia dodatkowego klienta do serwera	350 zł
11.3.6	moduł uniwersalnej obsługi dowolnych urządzeń MODBUS, obsługa rejestru jednej zmiennej:	20 zł
11.3.7	moduł klienta WWW dla pierwszej sesji przeglądarki	350 zł
11.3.8	moduł klienta WWW dla kolejnej sesji przeglądarki	50 zł
11.3.9	moduł dołączenia jednego stanowiska TRANS-LOGGER, STORE-LOGGER, PARCEL-LOGGER	150 zł
11.4.	PROGRAM TRANS-LOGGER na urządzenia z systemem Android 5.0 lub nowszym, do współpracy z urządzeniami serii LB-523 i LB-533T (rejestracja warunków transportu, wizualizacja, wykresy, alarmy, transmisja GSM, pozycjonowanie GPS, raporty na drukarkę, mejle z raportami PDF i CSV)	40 zł
11.5.	PROGRAM STORE-LOGGER na urządzenia z systemem Android 5.0 lub nowszym, do współpracy z urządzeniami serii LB-518, LB-523, LB-533T (rejestracja warunków magazynowania, temperatura i wilgotność, wizualizacja, wykresy, alarmy i komunikaty głosowe, raporty na drukarkę, transmisja GSM do bazy danych programu LBX SERWER)	40 zł
11.6.	PROGRAMY podstawowe " BASIC " do współpracy z różnymi urządzeniami LAB-EL - w cenie danego produktu	
11.7.	Przedłużenie licencji na aktualizację programów LOGGER lub LBX po okresie 12 miesięcznej gwarancji, która upoważnia do pobierania aktualizacji ze strony: http://www.label.pl/po/ix.soft.html , za każde kolejne 12 miesięcy przedłużenia gwarancji liczonej od dnia zakończenia ostatniego okresu gwarancyjnego: 30% ceny aktualnej wersji (konfiguracji) programu	
11.8.	Aktualizacja oprogramowana wewnętrznego urządzenia (po 24-ro miesięcznym okresie gwarancyjnym) 20% aktualnej ceny urządzenia	
11.9.	Usługa PROXY - wymiana danych przez zewnętrzny serwer LAB-EL (umożliwia transmisję danych z wykorzystaniem GSM, Neostrady itp bez posiadania stałego publicznego numeru IP) Płatne w formie abonamentu miesięcznego: - PROXY-LBX-M - pomiędzy 1 serwerem LBX a jego klientami LBX i urządzeniami LAB-EL 65 zł - PROXY-LBDP-M - pomiędzy 1 serwerem LBX a urządzeniami LAB-EL 30 zł Płatne w formie abonamentu rocznego: - PROXY-LBX-R - pomiędzy 1 serwerem LBX a jego klientami LBX i urządzeniami LAB-EL 650 zł - PROXY-LBDP-R - pomiędzy 1 serwerem LBX a urządzeniami LAB-EL 300 zł	

12. Maszty do wiatromierzy, wyposażenie, książki, różne

12.1.1. KLATKA METEOROLOGICZNA LB-719 do TERMOHIGROMETRU LB-710R	413 zł
wysięgnik z uchwytem do masztu (rury 1 calowej)	149 zł
12.1.2. KLATKA METEOROLOGICZNA STEVENSONA duża IMGW 11.90.00, w komplecie stojak metalowy i schody z poręczami	6 967 zł
Koszt transportu klatki 11.90.00, przesyłka paletowa	350 zł
12.1.3. KLATKA METEOROLOGICZNA STEVENSONA duża IMGW 11.90.00, w komplecie stojak metalowy, schody z poręczami i system kotwiący	8 300 zł
Koszt transportu klatki 11.90.00 z systemem kotwiącym, przesyłka paletowa	600 zł
12.1.4. KLATKA METEOROLOGICZNA STEVENSONA duża IMGW 10.10.10, bez statywu	3 800 zł
Koszt transportu klatki 11.90.00, przesyłka paletowa	300 zł
12.2. Maszt MRS-04 - rurowy składany, z odciągami, o wysokości 4 m, stopa (podstawa), do wiatromierza	2 196 zł
12.3.1. Maszt MK-10 - kratownicowy, z odciągami, o wysokości 10 m	1 944 zł
12.3.2. Maszt MK-12 - kratownicowy, z odciągami, o wysokości 12 m	2 071 zł
12.3.3. Wysięgnik do montażu wiatromierza na maszcie kratownicowym	273 zł
12.3.4. Posadowienie masztu (bez wykonania fundamentów)	1 040 zł
12.3.5. Transport masztu (cena za 1 km)	1,50 zł
12.3.6. Przygotowanie indywidualnego projektu budowlanego masztu do pozwolenia na budowę	2 860 zł
12.4.1. Maszt MSL-10 - słup łamany, o wysokości 10 m	7 852 zł
12.4.2. Iglica odgromowa do masztu łamanego	252 zł
12.4.3. Wysięgnik mocowanie anteny do masztu łamanego	200 zł
12.4.4. Wysięgnik mocowanie wiatromierza do masztu łamanego	381 zł
12.4.5. Uchwyt do panelu baterii słonecznej do masztu łamanego	462 zł
12.4.6. Fundament betonowy do posadowienia masztu łamanego + elementy śrubowe	463 zł
12.4.7. Koszty transportu kompletu masztu łamanego	wycena na indywidualne zapytanie
12.5. Maszt MRT-6 rurowy teleskopowy, o wysokości 6 m, aluminiowy, odciągi, wyposażenie montażowe	436 zł
12.6. Maszt MTS-2 trójnóg składany, o wysokości 1,7 m, stalowy, ocynkowany	375 zł
12.7. Uchwyt do mocowania panelu LB-755A, LB-706 (np. w kabinie samochodu)	73 zł
12.8.1. Sygnalizator optyczno-akustyczny SZO-Av2	356 zł
12.8.2. Sygnalizator optyczno-akustyczny z wbudowanym akumulatorem Odyssey-1E	246 zł
12.8.3. Sygnalizator optyczno-akustyczny LD-96	43 zł
12.8.4. Sygnalizator optyczno-akustyczny LB-140	320 zł
12.9. Przejściówka DB25/DB9 z kablem LB-373	24 zł
12.10.1. TECHNIKA REGULACJI, REGULATOR LB-600, Automatykacja procesów... (książka)	25 zł
12.10.2. REGULACJA MIKROKLIMATU POMIESZCZENIA (książka)	42 zł
12.11.1. OCHRONNIK LB-341 - moduł zabezpieczenia przepięciowego do 2 linii symetrycznych do 24V	90 zł
12.11.2. OCHRONNIK LB-342 - moduł zabezpieczenia przepięciowego do zestawu wiatromierza LB-745	90 zł
12.12.1. Kabel USB/USB, 1 m	10 zł
12.12.2. Kabel RS-232 (DB9F/DB9M), 1 m	15 zł
12.12.3. Kabel Ethernet (RJ45/RJ45), 1 m	10 zł
12.12.4. Kabel przyłączeniowy specjalistyczny do przyrządu, 1 m	25 zł
12.13. Wyświetlacz LB-111, alfanumeryczny, jednolinijkowy, 16 znaków, kolorowy, przewijany, 66 x 10 cm wyświetlanie wyników pomiarów i komunikatów z programu LBX, interfejs RS-232	760 zł
12.14. Wyświetlacz LB-114, alfanumeryczny, jednolinijkowy, 2 x 20 znaków, kolorowy RGB, 79 x 12 cm wyświetlanie wyników pomiarów i komunikatów z programu LBX, interfejs Ethernet, USB albo SMS	1 220 zł

12.15. KOSZTY WYSYŁKI URZĄDZEŃ na terenie POLSKI za pośrednictwem UPS	
wysyłka paczki o wadze do 30 kg (przedpłata, przelew)	31 zł
wysyłka paczki o wadze do 30 kg (za pobraniem do 1000 zł)	39 zł
wysyłka paczki o wadze do 30 kg (za pobraniem od 1000 do 2000 zł)	45 zł
wysyłka paczki o wadze do 30 kg (za pobraniem od 2000 do 3000 zł)	49 zł
wysyłka paczki o wadze do 30 kg (za pobraniem od 3000 do 5000 zł)	59 zł
12.16. 1. OBUDOWA LB-071 do urządzeń elektronicznych, wymiary zewnętrzne: 98 x 64 x 34 mm	10 zł
12.16. 2. OBUDOWA LB-076 do urządzeń elektronicznych, wymiary zewnętrzne: 279 x 192 x 96,2 mm	60 zł
12.16. 3. GILZA 6 - stalowa osłona czujnika temperatury 6x80mm, 6x100mm, 6x170mm (inne wymiary na zapytanie)	5 zł

13. Usługi wzorcowania i wzorcowania z adiustacją przyrządów w zewnętrznych laboratoriach akredytowanych, za pośrednictwem LAB-EL

13.1. WZORCOWANIE W GŁÓWNYM URZĘDZIE MIAR - wzorcowanie termohigrometrów:	
Wzorcowanie termohigrometru	1 220 zł
13.2. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE TECHNICZNYM WOJSK LOTNICZYCH barometrów i ciśnieniomierzy:	
wzorcowanie barometru LB-750W, LB-750AW w 13 punktach: 10, 100, 200, ..., 1100, 1200 hPa	980 zł
wzorcowanie innych typów (<i>Laboratorium Akredytowane AP 004</i>)	cena na zapytanie
13.3. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE ENERGETYKI - wzorcowanie termometrów:	
Cena zależna od liczby sprawdzanych temperatur i liczby czujników (<i>Laboratorium Akredytowane AP 013</i>)	min 364 zł
13.4. WZORCOWANIE W INSTYTUCIE MECHANIKI GÓROTWORU PAN - wzorcowanie anemometrów	
wzorcowanie bez adiustacji (kalibracji), do 8 punktów pomiarowych	675 zł
wzorcowanie bez adiustacji (kalibracji), każdy dodatkowy punkt pomiarowy	65 zł
wzorcowanie poprzedzone adjustacją (kalibracją) (<i>Laboratorium Akredytowane AP 118</i>)	1 500 zł

14. Akredytowane wzorcowanie termohigrometrów, higrometrów, termometrów, psychrometrów, pirometrów, higrometrów punktu rosy, barometrów, ciśnieniomierzy różnicowych, komór klimatycznych i termostatycznych, w Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL - Akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji - AP 067



AP 067

Temperatura, wilgotność *21)

Wzorcowanie termohigrometrów, higrometrów, termometrów i psychrometrów do pomiaru wilgotności względnej i/lub temperatury powietrza i gazów. Wzorcowanie jest oferowane w zakresie: wilgotności względnej 10%..98% RH, temperatury -10°C...+60°C i temperatury punktu rosy -10°C...+40°C. Standardowe punkty wzorcowania: 22°C: 29%, 57% i 85%, 5°C: 57%, 42°C: 57%. Wzorcowanie jest wykonywane w powietrznej **komorze klimatycznej** w siedzibie Laboratorium.

Wzorcowanie termometrów elektronicznych (z czujnikami zewnętrznymi na kablu) i czujników platynowych przemysłowych termometrów rezystancyjnych jest oferowane w zakresie temperatur: -90°C...+250°C oraz w temperaturze -195,8 °C. Standardowe punkty wzorcowania: a) -20°C, +35°C, +80°C, b) 0°C, -20°C, -50°C. c) -20°C, 0°C, +35°C, +80°C, d) +100°C, +150°C, +195°C Wzorcowanie jest wykonywane w **termostacie cieczowym** lub **termostacie suchym** w siedzibie Laboratorium lub w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

Rabat za wzorcowanie od 2 do 4 urządzeń (sond, czujników) w tych samych punktach	-10%
Rabat za wzorcowanie od 5 do 8 urządzeń (sond, czujników) w tych samych punktach	-20%
Rabat za wzorcowanie od 9 urządzeń (sond, czujników) w tych samych punktach	-30%

14.1. Konserwacja miernika przed kolejnym wzorcowaniem - na zamówienie 80 zł

14.2. Wzorcowanie termohigrometru, higrometru lub termometru w **komorze klimatycznej**.

Pierwsze wzorcowanie nowego termohigrometru lub higrometru LAB-EL (1..5 punktów standard.)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termohigrometru LB-103, LB-104 (1...5 punktów standardowych)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P1 (1 czujniki wewnętrzny, 1...3 punktów stan.)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego minirejestratora pastylkowego LB-515P (3 punkty standardowe)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego rejestratora PDF LB-519 (1...3 punkty standardowe)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego przyrządu LAB-EL, za każdy niestandardowy punkt wzorcowania	150 zł
Wzorcowanie typowego* termohigrometru lub higrometru (1...5 punktów standardowych)	350 zł
Wzorcowanie nietypowego* termohigrometru lub higrometru (1...5 punktów standardowych)	490 zł
Opłata za każdy niestandardowy punkt wzorcowania termohigrometru, higrometru lub termometru	200 zł
Powtórne wzorcowanie minirejestratora temperatury LB-516T, LB-516AT (3 punkty standardowe)	250 zł
Powtórne wzorcowanie termohigrometru LB-103, LB-104 (punkty standardowe)	250 zł
Powtórne wzorcowanie termometru LB-105P1 (1 czujniki wewnętrzny, 1...5 punktów stan.)	250 zł

*) **Typowy** termohigrometr - termohigrometr produkcji LAB-EL lub inny, pozwalający na ciągły odczyt temperatury i wilgotności bez konieczności ponawiania operacji manualnych.

*) **Nietypowy** termohigrometr to taki, który samoczynnie wyłącza się po pewnym czasie i wymaga ponawiania operacji manualnych na jego klawiaturze dla uzyskania wyniku pomiaru.

14.3. Wzorcowanie termometru w **termostacie cieczowym** lub **termostacie suchym**

Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (1...3 punkty standardowe)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (4 punkty standardowe)	190 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL (1...3 punkty niestandardowe)	180 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LAB-EL, za każdy dodatkowy niestandardowy punkt	50 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru WT-1 (1...3 punkty standardowe)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-103 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty standard.)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P1 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty stand.)	150 zł
Pierwsze wzorcowanie nowego termometru LB-105P2 (2 czujniki zewnętrzne, 1...3 punkty stand.)	200 zł
Wzorcowanie termometru (1 punkt standardowy)	170 zł
Wzorcowanie termometru (2 punkty standardowe)	270 zł
Wzorcowanie termometru (3 punkty standardowe)	350 zł
Wzorcowanie termometru (4 punkty standardowe)	390 zł
Powtórne wzorcowanie termometru LB-103 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty standard.)	200 zł
Powtórne wzorcowanie termometru LB-105P1 (1 czujniki zewnętrzny, 1...3 punkty stand.)	200 zł
Powtórne wzorcowanie termometru LB-105P2 (2 czujniki zewnętrzne, 1...3 punkty stand.)	250 zł
Powtórne wzorcowanie termometru WT-1 (1...3 punkty standardowe)	200 zł
Opłata za każdy niestandardowy punkt wzorcowania termometru	200 zł

14.4. Wzorcowanie pirometrów optycznych (dowolny punkt w zakresie -15°C...+500°C):

1 punkt wzorcowania	95 zł
2 punkty wzorcowania	130 zł
3 punkty wzorcowania	165 zł
za każdy następny punkt wzorcowania	55 zł

14.5. Wzorcowanie komór klimatycznych i termostatycznych

cena na indywidualne zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu wzorcowania.

14.6. Wzorcowanie termometrów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

cena na indywidualne zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu wzorcowania.

14.7. Adiustacja termometrów bez wzorcowania (bez wystawiania świadectwa wzorcowania):

adiustacja termometru z jednym czujnikiem (np. LB-710TX, LB-520TX, LB-522TX, itp.)	100 zł
adiustacja termometru z dwoma czujnikami (np. LB-754T)	140 zł
adiustacja termometru z więcej niż jednym czujnikiem (np. LB-524TX, LB-711):	
za pierwszy czujnik	100 zł
za każdy kolejny czujnik	40 zł

Ciśnienie *21)

Wzorcowanie barometrów jest oferowane w zakresie 700 hPa ... 1100 hPa.

Standardowe punkty wzorcowania: 700, 780, 860, 940, 1020 i 1100 hPa (dla barometrów o zakresie 700 ... 1100 hPa) albo 800, 860, 920, 980, 1040 i 1100 hPa (dla barometrów o zakresie 800 .. 1100 hPa).

Wzorcowanie ciśnieniomierzy różnicowych jest oferowane w zakresie +/- 1400 Pa.

Rabat za wzorcowanie od 2 do 4 ciśnieniomierzy	-10%
Rabat za wzorcowanie od 5 ciśnieniomierzy	-20%

14.8. Wzorcowanie z adiustacją barometrów i ciśnieniomierzy różnicowych (w zakresie podanym powyżej):

Pierwsze wzorcowanie z adiustacją ciśnieniomierza LAB-EL (do 6 punktów wzorcowania)	150 zł
Wzorcowanie ciśnieniomierza (do 10 punktów wzorcowania)	350 zł
Opłata za każdy dodatkowy punkt wzorcowania ciśnieniomierza	60 zł

14.9. Wystawienie duplikatu świadectwa wzorcowania w języku polskim

50 zł

14.10. Wystawienie duplikatu świadectwa wzorcowania w języku angielskim

100 zł

Przepływ gazów

Maksymalna powierzchnia wzorcowanych anemometrów w zakresie akredytacji wynosi 90 cm².

14.11. Wzorcowanie termoanemometrów w zakresie akredytacji 0,3...40 m/s i poza zakresem akredytacji 40...50 m/s

14.12. Wzorcowanie anemometrów wiatraczkowych w zakresie akredytacji 1...40 m/s

i poza zakresem akredytacji 0,3...1 i 40...50 m/s.

Sugerowane standardowe punkty wzorcowania: 1, 2,5, 5, 7,5, 10, 15, 20, 25 m/s

Wzorcowanie anemometru - za pierwszy punkt wzorcowania w zakresie 1 ... 40 m/s	200 zł
Wzorcowanie anemometru - za każdy następny punkt wzorcowania w zakresie akredytacji	40 zł
Wzorcowanie anemometru - za każdy następny punkt wzorcowania poza zakresem akredytacji	20 zł

15. Akredytowane badania mikroklimatu pomieszczeń - - Akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji - AB 679

Cena na indywidualne zapytanie po uzgodnieniu miejsca i zakresu badań.



AB 679

16. Wzorcowanie innych przyrządów w Laboratorium Wilgotności, Temperatury i Ciśnienia LAB-EL (bez akredytacji)

16.1. Wzorcowanie z adiustacją mierników ciśnienia (w zakresie 0 ... 700 kPa):

Pierwsze wzorcowanie z adiustacją ciśnieniomierza LAB-EL (do 6 punktów wzorcowania)	50 zł
Wzorcowanie z adiustacją ciśnieniomierza (do 10 punktów wzorcowania)	180 zł
Wzorcowanie (bez adiust.) ciśnieniomierza (do 10 punktów wzorcowania)	120 zł
Opłata za każdy dodatkowy punkt wzorcowania ciśnieniomierza	40 zł

16.2. Adiustacja (kalibracja) przyrządów (jeden materiał) metodą suszarkowo-wagową po przysłaniu próbki:	
materiały twarde: LB-796 sonda pojemnościowa, LB-796 sonda rezystancyjna (drewno, beton, itp.).	800 zł
materiały sypkie: LB-797, LB-798, LB-796 z sondą rezystancyjną - elektrody typ D	400 zł

Ditlenek węgla (CO₂)

16.3. Wzorcowanie mierników stężenia dwutlenku węgla CO ₂ (poprawnie: ditlenku węgla)	
cena za jeden punkt, możliwe punkty: 400ppm, 4000ppm, 8000ppm, 15%	120 zł

UWAGI DO OFERTY:

- * Uwaga: Zakres temperatury pracy standardowego przewodu PCV jest równy:
w instalacjach stałych: -30°C...+80°C, a w połączeniach ruchomych -5°C...+70°C.
Na zamówienie - dostępne są przewody na rozszerzony zakres temperatury: silikonowe -50°C...+200°C
i teflonowe -100°C...+200°C.

*1) Do podanych cen netto należy doliczyć podatek VAT 23%.

*2) Urządzenia umożliwiają współpracę z PC z wykorzystaniem następującego oprogramowania:

- *2a) zaawansowanego programu "LBX" (nie jest wliczony w cenę urządzenia, oferta w p. 11.3 cennika)
- *2b) dedykowanego programu "LOGGER" (nie jest wliczony w cenę urządzenia, oferta w p. 11.2 cennika)
- *2c) podstawowych programów "BASIC" (wliczonych w cenę urządzeń)
- *2d) dedykowanego programu "STORE-LOGGER" (nie jest wliczony w cenę urządzenia, oferta w p. 11.5 cennika)
- *2e) dedykowanego programu "TRANS-LOGGER" (nie jest wliczony w cenę urządzenia, oferta w p. 11.4 cennika)

Programy LOGGER lub LBX są objęte 12 miesięczną gwarancją liczoną od daty wystawienia faktury.

Gwarancja upoważnia do pobierania aktualizacji ze strony: <http://www.label.pl/po/ix.soft.html>.

Po tym okresie oferujemy abonament na dalsze aktualizacje zgodnie z ofertą z cennika pkt. 11.14.

*3) W cenę mierników nie jest wliczone świadectwo wzorcowania (cennik świadectw patrz punkty 13...15).

*4) Nowe termohigrometry, higrometry, termometry i barometry produkcji LAB-EL mogą posiadać świadectwo wzorcowania z akredytowanego Laboratorium Wzorcującego LAB-EL w promocyjnej cenie 150 zł.

- nie dotyczy termohigrometrów LB-103, LB-104, termometru WT-1, oraz minirejestratorów pastylkowych LB-515P dla których cena promocyjnego świadectwa wynosi 250 zł,

- nie dotyczy barometru LB-750AW, którego cena wzorcowania podana jest w punkcie 13.2 cennika.

*5) Czujnik standardowy w termometrach jest typu TL-2 (średnica 5,8 mm, długość 100 mm, długość przewodu 1 m).

*6) W cenę czujnika TL-2 wliczono przewód o długości 1 m. Zwiększenie długości przewodu - dopłata 4,70 zł / m.b.

*7) Dodatkowa długość osłony obudowy czujników standardowych TL-2 - dopłata 1,- zł / cm.

*8) Terminy realizacji oferty: od 1 dnia do 2 miesięcy.

*9) Płatność - przedpłata przelewem lub gotówką.

*10) Dla urządzeń produkcji LAB-EL zapewniamy 24 miesięczną gwarancję i pełny serwis pogwarancyjny świadczony w lokalu firmy.

*11) Na urządzenia innych producentów, w tym importowane, zapewniamy 12 miesięczną gwarancję i pełny serwis pogwarancyjny świadczony w lokalu firmy.

*12) Przedłużenie gwarancji na urządzenia produkcji LAB-EL: 12% ceny za każdy następny rok.

*13) Przedłużenie gwarancji na urządzenia innych producentów, w tym importowane: 25% ceny za każdy następny rok.

*14) Transport oraz ubezpieczenie na koszt klienta.

*15) Zapewniamy pomoc w instalacji / konfiguracji urządzeń.

*16) Dokonujemy modyfikacji urządzeń do indywidualnych potrzeb odbiorcy.

*17) Niniejsza oferta nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

*18) Zastrzegamy możliwość zmiany cen wynikającej ze zmiany kursów walut w okresie obowiązywania cennika.

*19) Cennik jest ważny tylko do czasu ogłoszenia nowego cennika.

*20) Ceny skalkulowano dla następujących średnich kursów walut NBP:

USD	3,8099 zł
GBP	4,9229 zł
EUR	4,2539 zł
CHF	3,8567 zł

Przy innych kursach walut zastrzega się możliwość zmiany cen wyrobów innych producentów.

- *21) Kable przyłączeniowe nie są wliczane w cenę urządzeń, muszą być zamawiane osobno (np. USB, Ethernet, ...)
- *22) Uprzejmie informujemy, że wszelkie czynności polegające na: składaniu zamówień na towary lub usługi, zawieraniu z nami umów o nabywanie od nas towarów lub usług oraz zawieraniu z nami umów na sprzedaż nam towarów lub usług, wymagają formy pisemnej podpisanej przez wszystkie upoważnione osoby z podmiotów biorących udział w tych czynnościach upoważnione do reprezentowania tych podmiotów zgodnie z ich aktualnymi dokumentami rejestrowymi (KRS, EDG), pod rygorem nieważności złożonych zamówień i zawartych z nami umów. W szczególności, wszelkie zamówienia ustne i umowy zawierane ustnie (np. przez telefon) są przez nas traktowane wyłącznie jako niewiążące uzgodnienia wstępne (negocjacje) i stają się wiążące dopiero po podpisaniu ich w wersji pisemnej przez wszystkie osoby wymagane prawem do reprezentacji obu stron kontraktu.
- * 23) Zgodnie z zaleceniami Polskiego Centrum Akredytacji wzorcowanie przyrządów pomiarowych tylko w jednym punkcie pomiarowym nie jest wystarczające dla oceny właściwości metrologicznych tych przyrządów i nie powinno być wykonywane. Wymagane jest wzorcowanie w minimum 3 punktach dla każdej wielkości mierzonej.
- * 24) Zgodnie z ustawą o podatku VAT fakturę wystawimy nie później niż 15. dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym dokonano dostawy towaru lub wykonano usługę. Za datę wykonania usługi wzorcowania lub usług badawczych wykonywanych przez Laboratorium LAB-EL przyjmuje się datę przekazania zamawiającemu Świadectwa Wzorcowania lub Sprawozdania z Badań.
- * 25) Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian parametrów technicznych urządzeń.
- * 26) W przypadku zwrotu urządzeń nabywca jest obciążany poniesionymi kosztami spedycji, opłat celnych itp.
- * 27) LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp.J. jest autoryzowanym i wyłącznym dystrybutorem przyrządów pomiarowych produkcji MBW na terenie Polski.
- * 28) Informacje o parametrach technicznych oferowanych urządzeń: <http://www.label.pl>

Sprawdź aktualność naszych cen w Internecie:

