

UNIwersytet Śląski

UL.BANKOWA 12

40-007 KATOWICE

W związku z planowanym zakupem dla Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach:

#### CZ.A

Mieszadło magnetyczne silnikowe MS 11HS-1600 obr/min. (grzanie, statyw, stabiliz. temp. Szt.1

Dot.39346

#### CZ.B

Mieszadło magnetyczne Szt.1  
Cyfrowe wskazywanie ustawionej temp. płyty grzejnej i ustawionej prędkości obrotowej  
Płyta grzejna wykonana z siluminu z powłoką ceramiczną  
Niezależny obwód bezpieczeństwa z osobnym układem scalonym wyłącza płytę grzejną, gdy jej temperatura osiągnie 25 °C powyżej temperatury ustawionej  
Możliwe podłączenie elektronicznego termometru kontaktowego EKT Hei-Con

Napęd mieszadła magnetycznego  
Mieszana objętość (H<sub>2</sub>O) nie mniej niż 3 l - maksymalnie 20 l  
Dokładność regulacji obrotów na minutę ±2 %  
Funkcja grzania  
Moc grzania nie mniej niż 800 W  
Zakres temperatury Temperatura pomieszczenia nie mniej niż do 300 °C  
Dokładność ustawiania ±1 K  
Dokładność regulacji temperatury ±5 K  
Dokładność regulacji czujnikiem  
w medium (z opcjonalnym termometrem kontaktowym) ±1 K

Płyta grzejna nie mniej niż Ø 145 mm  
mieszadło magnetyczne z płytą grzejną MR Hei-Tec (Heidolph)  
nr wg katalogu Roth HA10.1

Dot.41736

#### CZ.C

Mieszadło magnetyczne Szt.2 typ SCHOTT SLR z funkcją grzania, zawierające ponadto w zestawie: dedykowany przewód do kontaktu, czujnik temperatury, uchwyt do czujnika temperatury oraz mieszadło do mieszania większych układów. Mieszadło powinno być zaopatrzone w poniższe komponenty oraz posiadać poniższe parametry:

- . Wyświetlacz LCD
- . Zakres regulacji obrotów od 100 do 1000/min (pokrętła)
- . Kontroler intensywności grzania (nie mniej niż 24 kroki)
- . Maksymalna ładowność (kg): 25
- . Strefę grzania nie mniejszą niż fi 150 mm
- . Kontrola aktualnej temperatury w granicach +/- 2st.C nie później niż co 6 sekund
- . Urządzenie wyposażone w statyw oraz czujnik temperatury PT100
- . Urządzenie wyposażone w mieszadło magnetyczne do większych rozmiarów
- . Maksymalną temperaturę ogrzewania nie mniejszą niż 500 st.C

- . Temperatura otoczenia pracy (st.C): 10-40
- . Wilgotność otoczenia pracy (%): 85
- . Moc grzewczą do 1kW
- . Materiał płyty grzewczej powinien być optymalnie wykonany z płyty ceramicznej
- . Wymiary nie przekraczające (dł.x szer. x wys. w mm): 375x245x90
- . Masa (kg): nie więcej niż 3,8
- . Zasilanie prądem 230V (56/60Hz)

DOT.42284,42281.

CZ.D

Mieszadło magnetyczne Szt.1 z napędem indukcyjnym. Wielostanowiskowe. Przeznaczone np. na 15 zlewów 250 ml lub 6 kolb Erlenmeyera 1000 ml. Objętość mieszanej próbki na jednym stanowisku: 1 do 800 ml.

Moc mieszania: 10 W.

Zakres prędkości obrotowej: 130 do 990 obr./min.

Dopuszczalna temperatura otoczenia: -10°C do +40°C przy 95% wilgotności powietrza.

Zasilanie: 230V / 50 Hz.

np. VARIOMAG® POLY 15

Dot.42487.

Uprzejmie proszę o przesłanie oferty cenowej wraz z dokumentami rejestracyjnymi firmy do **dnia 07-11-2012r.** z podaniem ceny, terminu realizacji zamówienia, warunków dostawy i płatności.

Za najkorzystniejszą ofertę Zamawiający uzna ofertę z najniższą ceną, która spełnia powyższe wymagania. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

Sprawę prowadzi:

Mariusz Małecki tel.32 3592245 ,  
e-mail:mariusz.malecki@us.edu.pl