**SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY DO OFERTY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PAKIET nr 1** |  |  | |  | |  |  | |  |  | | |  | |
|  | **Pomoce laboratoryjne** |  |  | |  | |  |  | |  |  | | |  | |
|  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  | | |  | |
| **Lp** | **Produkt, wymagane parametry** | **Ilość** | | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **Stawka VAT [%]** | **Cena jednostkowa brutto[zł]** | | | **Wartość netto [zł]** | **Wartość brutto[zł]** | | **Ofertowany produkt (Producent, numer katalogowy)** | | |
| 1 | Czasomierz elektroniczny trzykanałowy z funkcja stopera, wraz ze świadectwem wzorcowania. Zliczanie trzech niezależnych czasów; jednoczesne wyświetlanie trzech niezależnych czasów ; Minimalny czas odliczania 12 godz. , Stoper z funkcją 1/100 sek. | **8 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 2 | Micro-kuwety UV jednorazowe kompatybilne do spektrofotometru UV-1900i SHIMADZU, 100 szt. w opakowaniu, pakowane pojedynczo, wolne od RNaz, DNaz i białek, wysokość 15mm, pojemność od 70μl do 550μl. | **2 op x 100 szt** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 3 | Ultradźwiękowy nawilżacz powietrza do pokoju wagowego (niezbedny w okresie grzewczym) . Wydajność standardowa: do 300ml/godz. Objętość zbiornika wodnego:do 5,7 L Niski poziom hałasu: mniej niż 35 dB. Możliwość ustawienia pożądanej wilgotności powietrza w zakresie 40-95%. Wymienny filtr ceramiczny, 24 godzinny zegar Wyposażony w funkcję automatyczne wyłączenie. Możliwość zmiany intensywności nawilżania, Łatwy do uzupełniania zbiornik na wody. Możliwość ustawienia wylotu pary w zakresie do 360 stopni. Automatyczne wyłączenie urządzenia przy braku wody. Przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni do 40m2. Automatyczna funkcja start / stop, gdy wilgotność w pomieszczeniu przekroczyła lub spadła poniżej żądanego poziomu. | **2 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 4 | Palnik gazowy typ Bunsena, laboratoryjny, z zaworem i regulacją przepływu powietrza, temp. płomienia palnika max. 1500°C, z podłączeniem na gaz ziemny, palniki zgodne z DIN 30665 lub równoważnej | **2 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 5 | Palnik Teclu na gaz ziemny. Z regulacją powietrza, zaworem igłowym do regulacji ilości doprowadzanego gazu. Umożliwiający osięgniecie temp. Min. 1200 C. Wykonany z niklowanego mosiądzu. | **2 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 6 | **Bezprzewodowy rejestrator temperatury w zakresie -35°C do +70°C**; pomiar temperatury z dokładnością do 0.4°C w zakresie od -20°C do +70°C i z dokładnością 0.5°C w zakresie -35°C do -20°C, powiadomienia o przekroczeniu bezpiecznych progów temperatury i generowanie automatycznych raportów. Urządzenie zasilane baterią; kompatybilne z Efento Gateway w technice Bluetooth Low Energy. Licencja umożliwiająca rejestrację sensora w platformie. Wzorcowanie temperatury w dwóch punktach pomiarowych: 5°C oraz -20°C przez akredytowane laboratorium PCA. | **4 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 7 | Zestaw złożony z rejestratora temperatury - 2 szt. i czytnika transmitera - 1 szt. do rozbudowy posiadanego systemu rejestracji temperatury HANNA Instruments, rejestrator temperatury serii typu HI 148, wodoodporny, z 1 wewnętrznym czujnikiem temperatury w zakresie od -20°C do 60°C o rozdzielczości 0,1°C i dokładności± 0,5°C, bez czujnika zewnętrznego, z wyświetlaczem LCD (wyniki pomiaru w czasie rzeczywistym), pojemnością pamięci co najmniej 16 000, interwałem rejestrowania temperatury od 1 sekundy do 24 godzin i automatyczną rejestracja wyników, programowaniem alarmu, złączem USB typu C, źródło zasilania baterie, transmiter czytnik współpracujący z rejestratorami temperatury serii HI 148 i rozbudowywanym systemem | **1 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 8 | Termometr Mini Max zakres temperatury -50 +70°C dokładność odczytu 0,1°C | **3 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 9 | Lampa z lupą i podstawą nastołową - parametry: soczewka co najmniej 8 dioptrii i powiększenie 3x, świetlówka 20 - 25 W, o jasności co najmniej 900 lm, światło zbliżone do dziennego - temperatura barwowa 5500 - 6500K, z regulacją ustawienia lampy, podstawa nie przykręcana do blatu - stojąca, stabilna. | **2 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 10 | Termometr elektroniczny (zastosowanie do pomiaru temperatury w łaźni wodnej) zakres : -30 - 120ºC, rozdzielczość 0,1ºC, dokładność pomiaru dla temp. 0÷100ºC -/+0,3ºC, w pozostałym zakresie -/+1ºC,, sonda wykonana z elastycznego, wytrzymałego mechanicznie przewodu zakończonego miękkim uchwytem - rękojeścią oraz ementem pomiarowym wykonanym ze stali kwasoodpornej o długości minimum 200mm, wyświetlacz LCD | **1 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 11 | Termometr elektroniczny do pomiarów temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, z możliwością zapamiętania min/max temperatury , możliwość ustawienia alarmu dla wybranej temparatury, wyposażony w wodoszczelny sensor zewnętrzny, wymiary szer x wys x gł (60 x 50x10 mm) ± 20%, zakres pomiarowy: temp zewnętrzna (-50°C do +70°C) ± 10%, temp wewnętrzna (-10°C do +50°C) ± 10%, błąd pomiaru max ± 1°C, ze świadectwem wzorcowania w temp. 6 °C i -22°C | **1 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 12 | **Kapslownica ręczna** do zamykania aluminiowych kapsli na wialki; rozmiar 20 mm; do użytku z fiolkami Chromacol Headspace | I **szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 13 | **pH/konduktometr stacjonarny**  - pomiary pH, mV, konduktancji, zasolenia i temperatury  - kolorowy dotykowy ekran o przekątnej minimum 125 mm i rozdzielczości nie gorszej niż WQVGA (480 x 272  - jednoczesne wyświetlanie informacji o wynikach nawet kilku wybranych funkcji pomiarowych  - pamięć minimum 499 zestawów wyników pomiarowych z danymi czasowymi  - interfejs USB umożliwiający nieograniczone zbieranie danych bezpośrednio do komputera  - zgodność z wymogami GLP  - kalibracja elektrod co najmniej w 3 punktach  - wyświetlanie informacji o parametrach elektrody oraz jej stanie  - wbudowane funkcje:  HOLD; pomiar ustalony-READY; autorange; zegar czasu rzeczywistego; kalendarz; raporty z kalibracji; alarm przekroczenia daty ważności kalibracji  - menu w języku polskim  - wodoszczelna obudowa  Przyrząd gotowy do pracy, dostawa z niezbędnym wyposażeniem (elektroda pH; konduktancji; sonda temperaturowa; zestaw buforów)  Wymagane dane techniczne – nie gorsze niż:  - pomiar pH w zakresie/dokładność: -6.000 ÷ 20.000 / ± 0.002 pH  - pomiar mV w zakresie/dokładność: -2000.0 ÷ 2000.0 / ± 0.1 mV  - pomiar przewodności /dokładność: 0.000µS/cm ÷ 1999.9µS/cm  / ± 0.1%  oraz  - pomiar przewodności /dokładność: 2.000mS/cm ÷ 2000.0mS/cm  / ± 0.25%  - zakres stałej K: 0.010 ÷  20.000 cm-1  - pomiar temperatury / dokładność -50.0 ÷ 200.0°C /  ± 0.1 °C  - wymiary: 180 x 150 x 50mm  ± 10%  - waga 250g ± 10% | **2 szt.** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 14 | **Mobilny, poręczny palnik gazowy laboratoryjny**.  Możliwość obsługi jedną ręką.  Automatyczny zapłon piezoelektryczny.  Uruchomienie palnika przez wciśnięcie podłużnego przycisku – płomień pali się tak długo, jak długo przycisk jest wciśnięty. Po zwolnieniu przycisku palnik automatycznie się wyłącza.  Regulacja mocy płomienia.  Użytkowanie z nakręcanymi nabojami CG 1750 wypełnionymi mieszanką 70/30 butan/propan o ciężarze175 g i wymiarach (śr. x wys.): 60 mm x 140 mm.  Temperatura płomienia: co najmniej 1350°C  Wymiar max: 150 x 180 mm  Ciężar palnika bez naboju max: 300 g. | **1 szt** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| 15 | **Wodoszczelny konduktometr z czujnikiem konduktometrycznym wywzorcowany na przewodność**  -do pomiaru wód ultra czystych,  -Kalibracja przez wprowadzenie znanej stałej K lub w roztworach wzorcowych w 1 do 5 punktów  -Pamięć wewnętrzna do 4000 wyników zbieranych pojedynczo lub seryjnie z temperaturą, czasem i datą,  -Zasilanie przez akumulatory lub zasilacz przez kabel USB,  - możliwość pracy w terenie lub w laboratorium,  - wbudowane funkcje:  HOLD; pomiar ustalony-READY,  - czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości,  - wodoszczelna obudowa  - świadectwo wzorcowania przyrządu dla funkcji przewodności,  - gwarancja 24 miesiące.  Wymagane dane techniczne – nie gorsze niż:  - pomiar przewodności: 0 ÷ 1999,9 mS/cm  - dokładność do 19,999 mS/cm ±0,1%  - zakres stałej K: 0,010 ÷ 19,999 cm-1  - kompensacja temp. : - 5 ÷ 70 ºC  Dostawa z czujnikiem konduktometrycznym do pomiaru przewodności wód ultraczystych oraz temperatury.  Wymagane dane techniczne:  - pomiar przewodności: 0 ÷ 200 µS/cm  - stała K : 0,1 ±0,02 cm-1  - zakres temp: 0 ÷ 60 °C | **1 szt** | |  |  |  | | |  |  | |  | | |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  |  | | |  | | |

……………………………………………………….. …………………………………………………………………..

*(miejscowość, data) (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*