

„Rynek pracy otwarty na młodych techników”
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Znak sprawy: ZSWiO.26.3.2021.RPONMT

Załącznik Nr 1 do zapytania

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Warunki ogólne:

- gwarancja świadczona w miejscu dostawy
- dostawa na koszt i ryzyko Dostawcy
- dostawa do siedziby Zamawiającego w Łomży (18-400 Łomża, ul. Stacha Konwy 11)
- deklaracja zgodności z CE
- oferowane sprzęty muszą znajdować się w aktualnej dystrybucji

Część	Nazwa	Specyfikacja	Ilość sztuk
1	MAŁA CIEPLARKA LABORATORYJNA	<p>Cieplarka do laboratorium lub gabinetu Wbudowany termometr Stołość temperatury Może być stosowana w pozycji poziomej lub pionowej Zasilanie sieciowe Zakres temperatury: 25 - 45 °C Stabilność temperatury: +/- 1 °C Wymiary zewnętrzne: 31 x 15,5 x 16,8 cm (szer. x wys. x gł.) Wymiary wewnętrzne: 22 x 12 x 15cm (szer. x wys. x gł.) Waga: 1,1 kg Gwarancja: 2 lata</p>	2
2	WAGA LABORATORYJNA ELEKTRONICZNA	<p>Zakres do 10000 g pozwala ważyć małe ilości składników i większe przedmioty– dokładność 0,1 g, podziałka 0,1 g zapewnia dużą precyzję</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wielofunkcyjność – tarowanie, kalibracja, liczenie sztuk, zmiana jednostek • Cyfrowy wyświetlacz LCD z dużymi, czytelnymi cyframi (21 mm) umożliwia wygodną pracę nawet w słabym oświetleniu dzięki podświetlaniu . Łatwe odczytanie 	2




„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>wyniku pomiaru – wyświetlacz LCD z cyframi o wielkości 21 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13 jednostek ważenia (g, ct, lb, oz, dr, GN, ozt, dwt, t, MM, TL.J, TL.T, TL.H) • Proste czyszczenie i wytrzymałość mechaniczna – szalka ze stali nierdzewnej <p>Urządzenie można mobilnie wykorzystywać dzięki zasilaniu na 4 baterie AA. W zestawie znajduje się zasilacz DC 7,5 V / 200 mA.</p> <p>Stal nierdzewna, wymiary powierzchni ważącej (DxS) 180 x 180 mm, zakres ważenia od 0,5 do 10000 g</p> <p>Dopuszczalne przeciążenie 135% nośności</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Wysokość cyfr na wyświetlaczu 21 mm</p> <p>Zasilanie zasilacz i akumulator</p>	
3	WIRÓWKA LABORATORYJNA	<p>Ma szerokie zastosowanie w laboratoriach medycznych, weterynaryjnych, biochemicznych i innych laboratoriach gdzie istnieje konieczność rozdzielenia małej ilości badanego preparatu na składniki o różnych gęstościach pod wpływem siły odśrodkowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • intuicyjny układ nastawiania parametrów wirowania • wyświetlacz LCD • 2 prędkości wirowania • 1 charakterystyka rozpędzania/hamowania • łatwa obsługa • regulacja czasu wirowania • tryb pracy ciągłej • małe gabaryty <p>DANE TECHNICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilanie: 230V 50/60Hz • moc pobierana: 60W • max pojemność: 90ml • zakres obrotów: 3500, 5800rpm • max przyspieszenie: 1137, 3120 x g • czas wirowania: 1 ÷ 30min lub praca ciągła • wymiary [HxWxD]: 180 x 220 x 270mm • waga bez wyposażenia: 4kg <p>BEZPIECZEŃSTWO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • blokada pokrywy 	1

„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<ul style="list-style-type: none"> • awaryjne otwieranie pokrywy • Produkt zgodny z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020 <p>Zdjęcie poglądowe:</p> 	
4	ANALIZATOR HEMATOLOGICZNY	<p>Przeznaczony jest do badania podstawowych 19 parametrów krwi. Urządzenie oferuje znakomite parametry pracy, jest bardzo łatwe w obsłudze dzięki dużemu wyświetlaczowi LCD oraz wysoce niezawodne dzięki zastosowaniu techniki automatycznego czyszczenia po przeprowadzonej analizie. Urządzenie posiada wbudowaną drukarkę termiczną oraz port dla drukarki zewnętrznej. Analiza krwi przeprowadzana jest w pełni automatycznie. Analizator posiada niezbędne certyfikaty (znak CE) oraz klasę IVD wg. IVDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> - WBC 3 diff, 19 parametrów i 3 histogramy. - próbki: 18μl krwi pełnej lub 20μl rozcieńczonej - wydajność : do 35 próbek na godzinę - pamięć : 2000 wyników wraz histogramami - błąd przeniesienia : WBC, RBC, HGB, HCT, PLT $\leq 2.0\%$ - wyświetlacz: 5,5 LCD cala, rozdzielczość 320x240 <p>Gwarancja: 2 lata</p>	1
5	ANALIZATOR BIOCHEMICZNY	<p><u>SPECYFIKACJA</u> Badane gatunki zwierząt: pies, kot, królik, koń, bydło, owca, koza, świnia+możliwość wprowadzenia 8 dodatkowych gatunków Język: polski</p>	1



„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Źródło światła : lampa halogenowa o długim okresie eksploatacyjnym 6V/12W Filtry: 7 podstawowych filtrów pomiarowych 340, 405, 505, 546, 578, 620, 670 nm Wyświetlacz: LCD 7", krzywa reakcji wyświetlana w czasie rzeczywistym Rozdzielczość: 0.001Abs Kuweta: 10mm 35uL, kwarc/stal nierdzewna, przepływowa Kontrola temperatury: pokojowa, 25, 30, 37°C, (precyzja $\pm 0.1^\circ\text{C}$) Objętość próbki: możliwość ustawienia 200 ~ 3000 μL, rekomendowana: 800 μL Sterowanie: za pomocą myszy i klawiatury Pamięć: 100 tysięcy wyników testów; 200 programów Raporty: 3 standardowe formaty do wyboru Port: RS232, 4 USB, SD card Błąd nachylenia: $\leq 5\%$, stabilność: 0.003A/h Otoczenie: temperatura pokojowa: 10 - 30 $^\circ\text{C}$; wilgotność: $\leq 80\%$ Zasilanie: prąd zmienny 220V($\pm 10\%$), 50Hz(± 1) Waga: 7 kg Wymiary: 420mm x 310mm x 152mm Gwarancja: 2 lata</p>	
6	<p>ANALIZATOR MOCZU WETERYNARYJNY</p> <p>W komplecie do analizatora 500szt pasków do badania</p>	<p>Mierzone parametry: pH, azotyny, ciężar właściwy, krew, glukoza, bilirubina, urobilinogen, ketony, leukocyty, białko (10G) dodatkowo: kwas askorbinowy (11G)</p> <p>Dane Techniczne: Zasada pomiaru: metoda podwójnego odbicia fali Pomiar długości fali: 3 długości LED(550, 620, 720nm) Czas jednego oznaczenia: 60 sekund Tryby pomiaru: standardowy: 60 próbek/h, szybki: 120 próbek/h Ekran: LCD Pamięć wewnętrzna: 4000 wyników</p> <p>Paski: URIT 10A/10G/11G (opcjonalnie 14G) Interfejs: standardowy port RS232, port równoległy (do drukarki zewnętrznej), PS/2 (do czytnika kodów kreskowych - opcjonalnie) Warunki pracy: Temperatura: 15-30$^\circ\text{C}$, RH:20%-80% Zasilanie: 100-240VAC,50/60Hz</p> <p>Wymiary+/-: 320mm x 300mm x 120mm Waga: 2.5Kg:</p>	1



„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Gwarancja: 2 lata	
7	TRICHINOSKOP	<p>Instrument do sekwencyjnego, precyzyjnego i szybkiego badania tkanek zwierzęcych, specjalnie zaprojektowany do wykrywania włosieni. Instrument jest zgodny z oficjalną metodą identyfikacji włosieni opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 11 sierpnia 2015 r., Rozporządzenia wykonawcze Komisji (UE) 2015/1375 z 10 sierpnia 2015 r.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panoramiczny wizjer o wysokiej rozdzielczości HD i kontraście, który pozwala zobaczyć całą siatkę kuwety pokazanej przy powiększeniu 40X • Precyzyjny i szybki system ogniskowania z pierścieniem spiralnym • Korona oświetleniowa z białymi diodami LED o równomiernie rozłożonej mocy 100 watów • Filtrowy dyfuzor z regulowanym polaryzatorem światła, który zapobiega odbiciom podczas oglądania lub utraty kontrastu • Skalę można wybierać od powiększenia 35X do 160X. • Przemieszczanie próbki w poziomie i pionie za pomocą przycisku start / stop • Selektory przemieszczeń w pionie i poziomie z trzema pozycjami: prawy-zatrzymanie - lewy dla przesuwania w poziomie góra - zatrzymanie – dół do pionu, gwarantują systematyczną i sekwencyjną obserwację siatki kuwety z próbką • Kuweta na próbki: z uchwytem zapewniającym stabilność i siatką • Protokół centrowania obrazu testowego przy użyciu 90X • Spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa obowiązującej Dyrektywy Europejskiej (CE) <p>ekran LED 24 ”i kuweta w zestawie Waga+/-: 18 kg Zasilanie: 230 V 50/60 Hz</p>	1



„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Gwarancja: 2 lata	
8	MIKROSKOP	<p>Typ mikroskopu: biologiczny</p> <p>Ergonomiczny i nowoczesny kształt mikroskopu zapewnia wygodne i przyjemne użytkowanie. Bardzo dobra optyka achromatyczna, pole widzenia okularu WF10x - 18mm, standardowe obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x i 100x. Uzyskujemy maksymalne powiększenie 1000x a z opcjonalnym okulem 16x uzyskujemy maksymalne powiększenie w mikroskopie optycznym 1600x.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość tubusu: 160 mm • głowica binokularowa, pochylenie 30° • rewolwer obiektywowy czterogniazdowy • obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x (immersyjny, amortyzowany) • system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makro-metryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna), czułość i działka drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004mm, zakres 24mm • działka elementarna ruchu drobnego (mikroruchów) - 4µm • regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D • zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm • dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikroskop • dwa okulary 10x, pole widzenia 18 mm • obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x • filtr zielony <p>Gwarancja: 2 lata</p>	6
9	LODÓWKA DUŻA	<p>Rodzaj – dwudrzwiowa z zamrażalnikiem (min. na 3 szuflady)</p> <p>Energooszczędna</p> <p>Linia - No Frost</p> <p>Okres gwarancji 24 miesiące</p>	1



„Rynek pracy otwarty na młodych techników”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Parametry fizyczne</p> <p>Odcień [kolor dokładny] srebrny/szary/biały</p> <p>Wysokość minimalna [cm] – 170.0</p> <p>Szerokość minimalna[cm] 53.0</p> <p>Głębokość minimalna [cm] 56.0</p> <p>Wysokość maksymalna [cm] – 177.0</p> <p>Szerokość maksymalna[cm] 56.0</p> <p>Głębokość maksymalna [cm] 58.0</p> <p>Zmiana kierunku otwierania drzwi</p>	
10	LODÓWKA MAŁA	<p>Rodzaj – jednodrzwiowa z zamrażalnikiem</p> <p>Energooszczędna</p> <p>Okres gwarancji 24 miesiące</p> <p>Parametry fizyczne</p> <p>Odcień [kolor dokładny] srebrny/szary/biały</p> <p>Wysokość minimalna [cm] – 80.0</p> <p>Szerokość minimalna[cm] 53.0</p> <p>Głębokość minimalna [cm] 50.0</p> <p>Wysokość maksymalna [cm] – 83.0</p> <p>Szerokość maksymalna[cm] 60.0</p> <p>Głębokość maksymalna [cm] 60.0</p> <p>Zmiana kierunku otwierania drzwi</p>	1
11	GLEUKOMETR WETERYNARYJNY	<p><u>Specyfikacja produktu:</u></p> <p>Typ enzymu: GDH-FAD</p> <p>Wielkość próbki: 11µl</p> <p>Czas reakcji: 5 sekund</p> <p>Zakres pomiaru: 10 - 600mg/dl 0,5 - 33,3mmol/l</p> <p>Zakres hematokrytu: 0 - 70%</p> <p>Precyzja: ±5% w odniesieniu do standardu</p> <p>Dokładność: ±15mg/dl w zakresie <100mg/dl ±15% w zakresie >100mg/dl</p> <p>Komunikacja: RS232</p> <p>Źródło zasilania: Bateria CR2032 (brak w zestawie)</p> <p>Wymiary i waga: 95 x 49 x 14mm; 44g z baterią</p> <p>W komplecie z dwoma czipami kalibrującymi: pies, kot.</p>	2