**Załącznik nr 1d do SWZ OP.272.1.2.2022**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ IV ZAMÓWIENIA**

**Zakup i dostawa przyborów do pracowni branży drzewnej w Zespole Szkół nr 1 w Ostrzeszowie**

**Produkty muszą być nowe, nie używane**

 Minimalny wymagany okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia w części IV – 24 miesiące

|  |
| --- |
| Minimalne dane techniczne wymagane przez Zamawiającego |
| 1. **Odkurzacz przemysłowy – sztuk 1**
* Odkurzacz przemysłowy bezworkowy
* moc min. 1200W
* bezworkowy z filtrem pyłowym
* pojemność min 20L
* wbudowane gniazdo do podłączenia urządzeń
 |
| 1. **Szafa narzędziowa– sztuk 1**
* konstrukcja metalowa , stal min 1 mm,
* zamek zabezpieczający,
* min 5 półek o udźwigu min 50KG
* wysokość 180-200 cm
* szerokość 80-102cm
* głębokość 40-50 cm
* szara
 |
| 1. **Mikroskop – sztuk 2**
* przechwytywanie obrazów i wideo HD bez komputera
* matryca 5MP Aptina CMOS, wysokiej jakości obrazy
* ekran LCD z funkcją dotyku i zoomu
* pokrętło mikro i makrometryczne, precyzja ustawiania ostrości
* gniazdo na kartę SD (do 32 GB, brak w zestawie), zapis obrazów filmów bezk koniczności podłączania do komputera
* gniazdo Micro HDMI do cyfrowego przesyłania nieskompresowanych obrazów i filmów
* możliwość przesyłania obrazu bez podłączenia do komputera
* gniazdo USB do podłączenia mikroskopu do komputera
* obiektywy 4x / 10x / 40x|
* oświetlenie LED przechodzące i odbite z regulacją intensywności oświetlenia
* Wyposażenie:
* Wyświetlacz dotykowy min.7 cala
* Wejście na kartę typu SD
* Gniazdo miniHDMI
* Gniazdo miniUSB do podłączenia do komputera
* Oświetlenie górne i dolne
* Regulacja natężenia oświetlenia

  |
| 1. **Wilgotnościomierz – sztuk 2**
* Wilgotnościomierz do drewna,
* wysoki zakres pomiaru wilgotności w zakresie od 6% do 100% wartości bezwzględnej
* Przyrządem można dokonać pomiaru wilgotności 11 gatunków drewna: sosny, świerku, jodły, jaworu, brzozy, klonu, jesionu, orzecha, dębu, buku i topoli.
* Wilgotnościomierz wyposażony w układ kompensacji wpływu temperatury.
* Do wyposażenia przyrządu należą dwie elektrody: ręczna oraz młotkowa.
 |
| 1. **Kubek wpływowy – sztuk 2**
* Pojemność 100ml
* 1 Sztuka z dyszą wpływową 4mm
* 1 sztuka z dyszą wpływową 6 mm
* Aluminiowy
 |
| 1. **Miernik pH – sztuk 1**
* zakres 0 – 14pH,
* Płaska sonda ułatwiająca pomiar Jedno-, dwu-, lub trzypunktowa,
* kalibracja,
* Wodoszczelny (IP57)
 |
| 1. **Mikrometr – sztuk 5**

• 0-25; - 2szt• 25-50; - 2 szt• 50-75; - 1 szt• Dokładność: 0,01 mm• Temperatura robocza: 5 C - 40 |
| 1. **Czujnik pomiarowy zegarowy – sztuk 2**
* Zakres pomiarowy 25 mm; działka 0,01 mm
* Czujnik zegarowy 0-25/0,01
* Podziałka 0,01
* Zakres 0-25
* Zakres na obrót 1.0 mm
* Tarcza podziałki obracana, z dwoma nastawianymi .Korpus z mocnego aluminium; Wymienna końcówka pomiarowa; Bez ucha mocującego; Czujnik można zamocować w statywie magnetycznym
 |
| 1. **Stolik pomiarowy z czujnikiem zegarowym – sztuk 1**
* Stół pomiarowy z ramieniem poziomym 200/100 mm
* płyta stolika szlifowana i docierana, z rowkami
* kolumna hartowana i dokładnie szlifowana
* otwór mocujący do czujnika zegarowego o Ø 8 mm H7
* ramię poziome nastawne
* wysokość całkowita/zakres pomiarowy: 200/100 mm
* powierzchnia stołu: min. 60 x 68 mm
* kolumna min Ø: 22 mm
* wysięg: dostosowany do wymiarów stołu
 |
| 1. **Stoper elektroniczny – sztuk 1**

**•** Duży podwójny wyświetlacz o wielkości 26 mm. • Umożliwia jednoczesne wskazanie godziny i 1 lub 2 timerów. • Funkcja odliczania w górę i w dół (do 24 godzin). • Urządzenie stojące samodzielnie, z uchwytem mocującym |
| 1. **Dynamometr - sztuk 2**
* Zakres pomiarowy 100 KG oraz 20 KG; min. wskazanie 0,2 KG oraz 0,05 KG;
* wskaźnik cyfrowy ( tara, wartość, war. szczytowa i jednostki)
 |
| 1. **Czujnik do rozstawu zębów pił – sztuk 1**
* odczyt: 0,01 mm; pomiarowa: 2 mm;
* zakres na obrót: 1 mm;
* punkt styku: płaski Ø 10 mm; średnica: dla pił o średnicy otworu osadczego od 16 mm;
* dwustronna skala obrotowa;
* punkt kontaktowy i słupki wykonane ze stali
 |
| 1. **Taboret laboratoryjny - sztuk 8**
* Taboret laboratoryjny z podnóżkiem
* PODSTAWA:
* Podstawa stalowa w kolorze aluminium o średnicy 60 cm,
* Stopki antypoślizgowe,
* podnóżek z opcją regulacji położenia
* SIEDZISKO :
* Zakres regulacji siedziska 55 – 80 cm (+/- 1 cm),
* Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego
* Siedzisko -min 33 cm (średnica),
* Siedzisko pokryte pianką poliuretanową integralną (kolor ciemny szary ),
* Odporne na czynniki chemiczne,
* Odporne na uszkodzenia mechaniczne
 |