**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 |