****

****

Załącznik nr 1 b do umowy

znak PSP2./01/12/4/2021

## Dostawa wyposażenia wraz z montażem, instalacją i przeszkoleniem obsługi dla Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 im. M. Kopernika z oddziałami przedszkolnymi w Strzegomiu, w ramach programu pn.”Laboratoria Przyszłości” inicjatywa edukacyjna realizowana przez Ministerstwo Edukacji i Nauki we współpracy z Centrum Ministrów

Dostawa mebli oraz wyposażenia wraz z montażem do pracowni technicznej.

## Opis wymaganych minimalnych parametrów jakie musi spełniać

## dostarczony sprzęt i urządzenia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Specyfikacja** | **Ilość** |
| 1. | Stół warsztatowy dla ucznia | wym. 150 x 60 cm  • reg. wys. 71 i 76 cm  • udźwig 300 kg.   * Półki z płyt HPL * Rama stołu metalowa | 15 szt. |
| 2. | Szafa narzędziowa na pomoce naukowe | • wymiary: 800x450x1900 h   (mm)  • korpus, półki i fronty   z płyty wiórowej  • szuflady na prowadnicach kulowych o podwyższonym udźwigu; drzwi wyposażone w zamki;  • szafa na stelażu metalowymz rur i profili - spawane | 1 szt. |
| 3. | Taboret laboratoryjny na podnośniku gazowym  obrotowy | • podstawa:na stopkach  • podstawa siedziska na  podnośniku gazowym  umożliwiającym regulację   wysokości  • wysokość minimalna   przed regulacją: 450 mm   * Siedzisko ze sklejki | 26 szt. |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Skrzynka narzędziowa | Wymagania minimalne:  • materiał: tworzywo sztuczne   |  | | --- | | • rozmiar: 16  Skrzynka posiadająca wyciągane przegródkę dla mniejszych narzędzi ora dwa pojemniki w pokrywie skrzyni | | 14 szt. |
| 4 | Przymiar stalowy | Wymagania minimalne:  • długość: 50-500 mm  • skala grawerowana  • stal nierdzewna | 14 szt. |
| 5 | |  | | --- | |  | | Kątownik stolarski | | |  | | --- | |  | | Wymagania minimalne:  • długość min. 300  • kątomierz 90o,  • skala grawerowana | | 14 szt. |
| 6 | Cyrkiel ślusarski  traserski na ołówek | Wymagania minimalne:  • stalowy, mocowanie   na ołówek  • śruba zaciskowa   do ustalenia kąta | 14 szt. |
| 7 | Ołówek stolarski | Wymagania minimalne:  • długość: min. 240 mm  • twardość: HB | 14 szt. |
| 8 | Nóż do cięcia | Wymagania minimalne:  • korpus wykonany   z tworzywa,  • ostrze wysuwane   wielopołożeniowe | 14 szt. |
| 9 | Szczypce uniwersalne (kombinerki) – | Wymagania minimalne:  • długość min.150 mm  • rączka pokryta   antypoślizgowym   materiałem | 14 szt. |
| 10 | Szczypce precyzyjne | Wymagania minimalne:  • długość min.130 mm  • rączka pokryta   antypoślizgowym   materiałem | 14 szt. |
| 11 | Pilnik ślusarski (zdzierak) okrągły | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana | 14 szt. |
| 12 | Pilnik ślusarski (zdzierak) płaski | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana | 14 szt. |
| 13 | Pilnik ślusarski (zdzierak) trójkątny | Wymagania minimalne:  • długość min. 140 mm  • rękojeść profilowana | 14 szt. |
| 15. | Młotek ślusarski | Wymagania minimalne:  • obuch wykonany ze   stali kutej, hartowanej  • waga max. 200 g | 14 szt. |
| 16. | Śrubokręt komplet | Wymagania minimalne:  • magnetyczna   końcówka  • rękojeść pokryta   elastycznym   materiałem   izolacyjnym | 14 szt. |
| 17. | Miernik uniwersalny (multimetr) | Wymagania minimalne:• częstotliwość   próbkowania: 2-3   razy na sekundę • pomiar napięcia   przemiennego: 0-  500V ±1,2%Pomiar   napięcia stałego: 0-  500V ±1,2% • pomiar napięcia   stałego: 0-500V ±1,2 • pomiar rezystancji:   0-200k • prąd stały: 0-5A   ±2,0%  • test ciągłości   obwodu: wbudowany   brzęczyk • test diody: 1mV • w zestawie: miernik,   holster, przewody   testowe 600V Cat I   5A, | 4 szt. |
| 18 | Okulary ochronne stanowiskowe | Wymagania minimalne • przeznaczone   do indywidualnej   ochrony oczu przed   zagrożeniami   mechanicznymi  • regulowane zauszniki   (ustawienie kątowe   i wzdłużne) oraz   miękki nosek   zmniejszający ryzyko   podrażnień  • przezroczyste   soczewki | 28 szt. |
| 19 | Wiertarka stołowa (kolumnowa) | Wymagania minimalne:  • zakres mocowania uchwytu wiertarskiego   1,5-13 mm  • skok. Ok. 90 mm  • beznarzędziowy uchwyt wiertarski z automatyczną   blokadą wiertła  • zacisk szybkomocujący materiał do blatu roboczego   * moc 710 W | 1 szt. |
| 20 | Wiertarko-wkrętarka | Wymagania minimalne: • uchwyt wiertarski:   1.5-10 mm  • 2 x akumulatory  • ładowarka  Moc 20 V | 2 szt. |
| 21 | Bezprzewodowy pistolet do kleju  na gorąco | Wymagania minimalne: • bezprzewodowy  • moc minimalna 60W  • napięcie zasilania:   220-240 V  • temperatura: 15-220oC | 14 szt. |
| 22 | Gogle przeciwodpryskowe | Wymagania minimalne: • przezroczysta szybka   odporna na   zaparowanie  • wycięte otwory   zapobiegające   parowaniu wewnątrz   gogli  • zastosowanie   przy zagrożeniu   odpryskami,   przy wierceniu,   szlifowaniu itp.  • gogle z certyfikatem   CE oraz spełniające   normę EN 166 | 2 szt. |
| 23 | Zmiotka z szufelką | Wymagania minimalne: • materiał: tworzywo   sztuczne | 14 szt. |
| 24 | Instrukcje BHP bezpiecznej obsługi wiertarki  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4  • zalaminowana  • przylepce ułatwiające   montaż | 1 szt. |
| 25 | Instrukcja BHP dotycząca obchodzenia się narzędziami ręcznymi  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4  • zalaminowana  • przylepce ułatwiające   montaż | 1 szt. |
| 26 | Instrukcja udzielania pierwszej pomocy  - w języku polskim | Wymagania minimalne:  • format: A4 cm)  • zalaminowana  • przylepce   ułatwiające montaż | 1 szt. |
| 31. | Fartuszek ochronny | Wymagania minimalne:  • rozmiar 61 cmx70 cm  Długi rękaw | 28 szt. |
| 32 | Wyrzynarka stołowa do drewna | Zakres mocowania uchwytu wiertar1,5-13 mm  Skok 90mm | 1 |
|  | Regał magazynowy | Maksymalne obciążenie półki: 90 kg • wym. 84 x 40 x 185 cm  Półki wykonane z płyty HPL  Ramy regału metalowe | 4 szt |
| 33 | Taker w zestawie z zszywarkami | Zszywacz tapicerski plus 100 szt. zszywek tapicerskich | 4 |
| 34 | Szlifierka stołowa | • Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm • Moc silnika min. 350W • Napięcie zasilania: 230V | 1 |
| 35 | Bity do wkrętarki | Bity do wkrętarki akumulatorowej komplet 20 szt. | 2 |
| 36 | Nożyce do blachy | Hartowane ostrze umożliwiające cięcie blachy do 0,7 mm | 2 |
| 37 | Zestaw wierteł do metalu | Ze stali szybkotnącej śr 1,5-12 mm | 2 |
| 38 | Piła ramowa do metalu | Piła do metalu o długości brzeszczotu 30 cm. | 14 |
| 39 | Brzeszczot do piły | Długość -30 cm -do drewna | 14 |
| 40 | Lutownica | • Moc: 100W  • Napięcie zasilania: 230V~50Hz  • Zakres pracy temperatur: 400°C  • Długość grota: 50 mm | 1 |