****

****

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 gazowymobrotowy | • 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: 16Skrzynka 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 | Szczypceuniwersalne (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 • ładowarkaMoc 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 cmDługi rękaw  | 28 szt.  |
| 32 | Wyrzynarka stołowa do drewna  |  Zakres mocowania uchwytu wiertar1,5-13 mmSkok 90mm | 1 |
|  | Regał magazynowy | Maksymalne obciążenie półki: 90 kg • wym. 84 x 40 x 185 cmPółki wykonane z płyty HPLRamy 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 |