

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa i montaż wyposażenia w Zespole Szkół Budowlano-Drzewnych w ramach zadania pn.: „Modernizacja infrastruktury edukacyjnej wspierająca dostosowanie do lokalnego rynku pracy””

1. Dla części zamówienia nr 1 – „Wyposażenie pracowni stolarsko-ciesielskiej do obróbki ręcznej”:

Nazwa pracowni	Nazwa wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia	Ilość [komplet]
Pracownia stolarsko-ciesielska do obróbki ręcznej	Odciągarko - odpylarka	Charakterystyka wyposażenia: - zasilanie 230V lub 400V, - max. natężenie przepływu 4000m3/h, - króciec odciągu fi 200mm, - filtr 20m2, - silnik 5,5KM (4,0kW), - pojemnik na wióry 2x200l. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	1
	Frezarka	Charakterystyka wyposażenia: - moc silnika 5,5 - 7 kW, - przechylny agregat frezarki 900 ÷ 450, - precyzyjna przykładnica frezarki, - system szybkiej zmiany wrzeciona frezarki, - system do precyzyjnej powtarzalności ustawień, - wrzeciono frezarskie D - 30 mm z wysokością użyteczną 140 mm, - zakres prędkości obrotowych 3 500 ÷ 10 000 obr./min., - instrukcja obsługi w języku polskim. Osprzęt: - docisk mimośrodowy 1 szt., - głowica do wpustów i widlic – 1 szt.,	1

	- węże do odciągów Φ 120 - 12 mb – 1 szt., - urządzenie posuwowe – 1 szt., Narzędzia: - zestaw frezarski - 2 kpl., - frezy do wiercenia - 2 kpl. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	
Wyrówniarka	Charakterystyka wyposażenia: - szerokość obróbki 510 mm, - długość stołu 2 200 - 2 700 mm, - wał 4- nożowy długość 510 mm, - moc silnika 5,5 - 7 kW, - przystawka do mocowania i odchylania urządzenia posuwowego, - lupa odczytu nastawionej grubości. - instrukcja obsługi w języku polskim, - gwarancja 12 miesięcy Dane techniczne: - szerokość obróbki 510 mm, - długość stołu min. 2 200 mm, - wał 4- nożowy długość 510 mm, - moc silnika min. 7 kW, - przystawka do mocowania i odchylania urządzenia posuwowego, - lupa odczytu nastawionej grubości. - instrukcja obsługi w języku polskim. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	1
Wiertarko- dłutarka (odmiana w poziomie)	Charakterystyka wyposażenia: - przykładnica kątowa z pozycjonowaniem kątów +90, +45, 0, -45, -90 stopni; - prędkość obrotowa 3000 obr/min; - długość wiertła 250mm; - głębokość wiercenia 160mm; - silnik min. 2,0kW; - średnica wiertła 0-20mm;	1

		- dłutarka - dł. Dłuta 250mm; suw dłuta 130mm; głębokość dłutowania 160mm. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	
	Wiertarka pozioma	Charakterystyka wyposażenia: - prędkość obrotowa 1450/2950 U/min., - możliwość wiercenia otworów o średnicy min. 0,1-20 mm, - obroty prawe – lewe, - dwustopniowy silnik, - przystawka do wiercenia gniazd, - przykładnice kątowe. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	1

2. Dla części zamówienia nr 2 – „Wyposażenie pracowni wizualizacji i mobilnego sterowania urządzeniami OZE i pracowni OZE”:

Nazwa pracowni	Nazwa wyposażenia	Charakterystyka wyposażenia	Ilość [komplet]
Pracownia wizualizacji i mobilnego sterowania urządzeniami OZE	Zestaw wizualizacji i sterowania	W skład systemu wchodzi: 2 ogniwa fotowoltaiczne, 1 turbina wiatrowa, 2 elektrolizery, 5 ogniw paliwowych, moduł zarządzający z interfejsem USB, co najmniej 2 pojemniki, mierniki prędkości wiatru i natężenia oświetlenia, wentylator, lampa na żarówki i lampa halogenowa, oprogramowanie symulacyjne, akcesoria: butla z wodą destylowaną, wężyki, 4 zaciski do wężyków, 2 trójniki, odbiornik (moduł z 2 źródłami światła), stoper, przewody – 10 szt., płyta główna, instrukcja obsługi w języku polskim, instrukcja do wykonywania eksperymentów w języku polskim, a także akcesoria do eksperymentów. Gwarancja 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	1
Pracownia OZE	Kolektor słoneczny z zasobnikiem na wodę	W skład zestawu dydaktyczno - użytkowego wchodzi: - kolektor słoneczny o powierzchni apertury min. 1,82 m² - 1 szt. - zestaw przyłączeniowy kolektora – 1 kpl. - zespół pompowo-sterowniczy – 1 kpl. - zbiornik min. 200 dm³ z wymiennikiem + zestaw przyłączeniowy – 1 szt. - zespół naczynia przeponowego – 1 kpl. - nagrzewnica wodna o parametrach wody +70/+50 (wejście wody/wyjście wody), temp. powietrza wlotowego 20 C, moc grzewcza min. 10,0 kW - konstrukcja wsporcza na kołach – 1 szt. - materiały montażowe: rurki, otuliny; złączki, plyn; przewody, itp. Media: Elektryczność: 230 V, 50 Hz, 20 A Woda: standardowy kran lub rura z zaworem zamykającym Kanalizacja: odpływ wody w podłodze. Gwarancja minimum 24 miesiące SPRZĘT POWINIEN BYĆ KOMPATYBILNY Z ISTNIEJĄCĄ W SZKOLE INFRASTRUKTURĄ, TECHNOLOGIĄ SPRZĘTU ORAZ WYKORZYSTYWANYM OPROGRAMOWANIEM	1