Załączniki nr 1 szczegółowy opis zamówienia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa maszyny lub narzędzia | Jednostka miary | Ilość | Parametry techniczne | Uwagi |
| 1. | Wyrzynarka do drewna | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:**  Wyrzynarka przeznaczona do cięcia drewna, tworzyw sztucznych i materiałów metalowych. System wydmuchu wiórów z linii cięcia  Stabilizujący układ elektroniczny zapewniający stałą częstotliwość skoków pod obciążeniem  Wymiana brzeszczotu bez użycia narzędzia  3-stopniowa regulacja ruchu podcinającego w celu optymalizacji prędkości przecinania.  Płyta podstawy z aluminium odchylana w obie strony o 45 stopni. System łagodnego startu Soft Start. Dioda LED oświetlająca obszar roboczy  Możliwość przyłączenia narzędzia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu.  Bagnetowy uchwyt brzeszczota.  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:** Moc znamionowa: 720 W  Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 800 - 2800/min  Wielkość skoku: 26 mm  Zdolność wiercenia w drewnie do 135 mm  Zdolność wiercenia w stali do10 mm  Wagaokoło2,6 kg  **Wyposażenie standardowe:**  Komplet brzeszczotów 6 sztuk  Płyta ślizgowa z tworzywa sztucznego  Zabezpieczenie przed wyrywaniem wiórów  Klucz nimbusowy  Okulary ochronne  Walizka |  |
| 2. | Wkrętarki ręczne | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny**  Wiertarko-wkrętarka 2-biegowa z 16-stopniową regulacją momentu obrotowego z szybkomocującym uchwytem wiertarskim do wykonywania wiercenia.  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż**:  zasilanie - 18V  prędkość obr. na biegu jałowym 1 Bieg: 0 - 400 obr./min  prędkość obr. na biegu jałowym 2 Bieg: 0 - 1300 obr./min  max. moment obrotowy twardy - 42Nm  max. moment obrotowy miękki - 27Nm  max. zdolność wiercenia w stali - 13mm  max. zdolność wiercenia w drewnie - 36mm  zakres mocowania - 1,5 - 13 mm  waga około1,6kg  **Wyposażenie standardowe:**  2 x akumulator 4,0Ah  szybka ładowarka  szybkomocujący uchwyt wiertarski 13 mm:  końcówka wkrętarkowa  okulary ochronne  walizka |  |
| 3. | Piła tarczowa | szt. | 1 | **Opis zamawianej maszyny**  Piła z dwustronnym mechanizmem regulacji pochylenia, talerz obrotowy przestawiany w prawo do 60° i w lewo do 52°.  Czytelna skala kąta cięcia ukośnego z dużą podziałką. Zakres cięcia ukośnego 45° w prawo i w lewo z ogranicznikami na 22.5°, 33.9°, 45° z lewej i prawej strony. Szybka i precyzyjna blokada kąta ukośnicy poprzez przekręcenie pokrętła o 90°: z ogranicznikami 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°  Technologia głębokiego i precyzyjnego cięcia  Układ łagodnego rozruchu, hamulec silnikowy i obniżanie prędkości obrotowej na biegu jałowym  Znacznik laserowy  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  Moc znamionowa: 1650 W  Prędkość obr. na biegu jałowym: 3.200 obr./min  Max. zdolność cięcia przy 90º: 102 x 363 mm  Max. zdolność cięcia przy 45º: 102 x 255 mm  Średnica tarczy: 305 mm  Średnica otworu tarczy: 30 mm  Waga około26,6 kg  **Wyposażenie standardowe:**  Tarcza tnąca  Przedłużenie podparcia  Worek na pył  Pionowy zacisk śrubowy  Klucz imbusowy 13  Ekierka 90st.  Okulary ochronne |  |
| 4. | Grubościówka | szt. | 1 | **Opis zamawianej maszyny:**  Grubościówka do prac stacjonarnych,z możliwością transportu i prac montażowych.  Regulowana grubość wióru zależna od szerokości materiału oraz lampką kontrolną sygnalizującą gotowość urządzenia do pracy.  Opcja przyłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego za pomocą specjalnego wyposażenia  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  Moc znamionowa: 1650 W  Prędkość obr. na biegu jałowym: 8500 obr./min  Prędkość posuwu: 0,14 m/s  Grubość wióra 0-150 mm: 3,0 mm  Grubość wióra 150-240 mm: 1,5 mm  Grubość wióra 240-312 mm: 1,0 mm  Grubość materiału: 3-155 mm  Waga strugarki około 28,1 kg  **Wyposażenie standardowe:**  Grubościówka 1650W 304MM, 2 noże obustronne obracane ze stali szybkotnącej (zamontowane), 2 uchwyty z magnesem trwałym, Klucz nimbusowy 2,5, Klucz nasadowy 9, Stół stacjonarny, Okulary ochronne, Instrukcja obsługi |  |
| 5. | Heblarka | szt. | 1 | **Opis zamawianej maszyny:**  Heblarka do drewna z ustawianym wydmuchem wiórów - prawa / lewa strona oraz płynną regulacją grubości strugania (co 0,1 mm) z możliwością zastosowania dodatkowo przystawki pozwalającej na ścinanie krawędzi. Urządzenie stacjonarne z możliwością transportu w celach montażowych. Możliwość dołączenia urządzenia odsysającego.  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż**  Moc znamionowa:850 W  Prędkość obr. na biegu jałowym:16000 obr./min  Szerokość strugania:82 mm  Grubość wióra regul. bezstopniowo:0- 4 mm  Głębokość wręgu:0-25 mm  Stopa struga:290 mm  Waga: 3,3 kg  **Wyposażenie standardowe:**    Noże dwustronne  Sprawdzian nastawczy noży  Prowadnica równoległa Klucz nasadowy 9  Okulary ochronne |  |
| 6. | Polerka oscylacyjna | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:**  Kompaktowa polerka oscylacyjna z regulacją obrotów na 6 stopniach prędkości (pomiędzy 1500 a 4000/min). Narzędzie do szlifowanie lub polerowania o dużej wydajności i małym nakładzie sił  Zabezpieczenie przeciążeniowe, system łagodnego rozruchu, układ elektroniczny  Utrzymanie żądanych obrotów w całym zakresie pracy  Blokada wrzeciona  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  Pobór mocy    1600 W  Prędkość obr. na biegu jał.    0-4.000 min-1  Średnica tarczy    180 mm  Napięcie     230V  Długość przewodu zasilającego    2,5 mm  Ciężar    3,4 kg  **Wyposażenie standardowe:**  Uchwyt boczny  Klucz  Talerz gumowy 180  Nakrętka papieru M4×10  Okulary ochronne |  |
| 7. | Tokarka do drewna | szt. | 1 | **Opis zamawianej maszyny:**  **Tokarka** do obróbki drewna do toczenia prostych elementów okrągłych, stożkowych, oraz kształtek z miękkiego i twardego drewna. Przy pomocy wyposażenia dodatkowego, urządzenia kopiującego, można wykonywać serie jednolitych elementów. Napędzana silnikiem jednofazowym z rozruchowymi kondensatorami. Cztery stopnie prędkości toczenia pozwalające na płynną zmianę prędkości obrotowej w trakcie wykonywania pracy Urządzenia wykazują dostateczną stabilność w czasie obróbki materiałów. Zmiana obrotów przy pomocy przekładni stożkowej. Możliwość obrotu wrzeciona. Silnik z obudową aluminiową. Przedłużone łoże żeliwne. Dostosowany kształt łoża.  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż**  Moc przyłączeniowa: 550W  Długość toczenia: 1100mm  Średnica toczenia: 370mm  Stożek wrzeciona: II Mk Tulejka konika: II Mk Zakres obrotów: 500-2000/min.  Ilość stopni prędkości: 10  Napięcie: 230V Masa: 92kg   **Wyposażenie standardowe:** - podstawa , - tarcza czołowa , - kieł zabierakowy , - kieł obrotowy  - urządzenie kopiujące  - okulary ochronne |  |
| 8. | Pilarki tarczowe ręczne | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:**  Mocny stół ze stabilnym układem regulacji głębokości cięcia działającym na zasadzie nożycowej Możliwość przyłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu Wyposażona w piłę z zębami ze spieku twardego    **Parametry wymagalne nie mniejsze niż** Moc znamionowa:  1.400 W Prędkość obr. na biegu jałowym: 4.800 obr./min Max. zdolność cięcia przy 90º: 66 mm Max. zdolność cięcia przy 45º: 46 mm Średnica tarczy: 190 mm Średnica otworu tarczy: 30 mm Ciężar około5,7 kg  Okulary ochronne |  |
| 9. | Strug ręczny | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:** **Strug elektryczny** przeznaczony do obróbki drewna. Umożliwia struganie na głębokość do 2.6mm i szerokość 82mm. oraz fazowanie narożników. Narzędzie zaopatrzone w 3 różne rowki w kształcie litery V dla efektywnego fazowania drewna oraz w stopkę parkującą dla ochrony obrabianego materiału. Urządzenie posiada blokadę włącznika, która umożliwia pracę ciągłą bez potrzeby trzymania przycisku. Urobek powstały podczas pracy jest odsysany bezpośrednio do wbudowanego worka, ale może też być odsysany za pomocą podłączanego odkurzacza  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  Moc: 710W  Prędkość obrotowa: 18000obr./min  Regulowana głębokość strugania: 0-2.6mm  Szerokość strugania: 82mm  Głębokość wręgowania: 0-9mm  Szerokość ostrza: 82mm  Masa około 2.8kg  **Wyposażenie standardowe:** Prowadnica równoległa Klucz sześciokątny Worek na pył **Dodatkowo:** okulary ochronne |  |
| 10. | Szlifierki kątowe Ø125 | szt. | 3 | **Opis zamawianej maszyny:**  Szlifierka kątowa 125mm o mocy 1100W System SJS II stworzony w celu efektywnego tłumienia wibracji.   **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:** Moc znamionowa: 1100 W Prędkość obr. na biegu jałowym: 11000 obr./min Średnica tarczy: 125 mm Gwint wrzeciona: M14 x 2 Waga: 2,4 kg  **Wyposażenie standardowe:** Tarcza szlifierska do metalu Ø125 mm Bez narzędziowa osłona tarczy szlifierskiej Klucz do nakrętki kontrującej Uchwyt boczny Kołnierz mocujący Nakrętka kołnierza  Okulary ochronne |  |
| 11. | Wiertarki z kompletem wierteł do:  Drewna w zakresie fi 10–20 mm  i metalu w zakresie fi 1-12 mm | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:**  Wiertarka udarowa wyposażona w lampkę kontrolną sygnalizującą usterki przewodu i wyłącznika, lampkę ostrzegawczą sygnalizującą przeciążenie, sprzęgło przeciążeniowe chroniące użytkownika i przekładnię w przypadku zablokowania wiertła. Ponadto w pokrętło regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem i z układem łagodnego rozruchu. Przekładnia dwubiegowa z blokadą Przełącznik kierunku obrotu  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  zasilania: elektryczne  Moc: 1010 W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 1 Bieg: 0-1.200 min-1   2 Bieg: 0-2.900 min-1  Częstotliwość udaru na biegu jałowym: 1 Bieg: 0-24.000 min-1    2 Bieg: 0-58.000 min-1  Zdolność wiercenia: w betonie: 1 Bieg: do 20 mm    2 Bieg: 13 mm  Zdolność wiercenia: w stali: 1 Bieg: do 16 mm   2 Bieg: 8 mm  Zdolność wiercenia: w drewnie: 1 Bieg: do 40 mm   2 Bieg: 25 mm  Typ uchwytu: samozaciskowy  Ilość biegów: 2  Masa około 2,4 kg  Udar: tak Max śred. mocowania wiertła: 13 mm  **Wyposażenie standardowe:**  Walizka  Rękojeść boczna  Uchwyt wiertarski 13 mm  Ogranicznik głębokości  Okulary ochronne |  |
| 12. | Pilarka spalinowa łańcuchowa | szt. | 2 | **Opis zamawianej maszyny:**  przystosowana do wycinki i okrzesywania średniej grubości drzew  ułatwiony pierwszy rozruch (zimny start)  bez narzędziowa obsługa filtra powietrza  system tłumienia drgań (sprężyny stalowe)  nowa technologia zapłonu MPI (Memory Power Ignition) ułatwia ponowny rozruch  dodatkowy łańcuch widiowy do każdej pilarki  **Parametry wymagalne nie mniejsze niż:**  Pojemność skokowa 50 cm³  Moc silnika 3,8 KM  Długość prowadnicy 38 cm  Podziałka łańcucha 0,325”  Szerokość rowka 1,5 mm  Zbiornik oleju do łańcucha 0,27 l  Zbiornik paliwa 0,47 l  Paliwo/ mieszanka E95/ 1:50  Waga 5,4kg  Okulary ochronne w formie przyłbicy |  |